温湿度記録計

今までの発想をまったく変えてしまった新しい時計機構を採用しました。1日単位で日数を設定できます。最長99日までの記録を可能にしました。標準記録紙の他に、1日～99日まで対応可能なハイパーチャートをご用意し、デイゲージによって日数の分割線を簡単に記入できます。ツートンカラーの用紙（温度はオレンジ・湿度はグリーン）は遠くからでも区別できます。作動中はオペレーションランプが点滅します。又電池の容量がなくなるとバッテリー警報ランプが点滅し電池交換をお知らせします。主に半導体工場、製薬工場、クリーンルーム、研究所、美術館、博物館、動植物成育施設、倉庫、食品保管等に使用されております。
注意:カートリッジペンの仕様が変わりました。Page249にて確認願います。

トレーサビリティ

JC-8001　検査成績書付

自記温湿度計 NWR-9903

標準価格¥58,000（本体価格）

測定範囲	温度　−20～50℃
	湿度　0～100%
測定制度	温度　±1.0℃
	湿度　±3%(at20℃)
センサ	温度　バイメタル
	湿度　毛髪(脱脂処理済)
記録方式	クォーツ時計　精度24時間にて0.3秒
	±0.5秒(DC3.2V24℃±3℃)
	記録時間　1日(24時間)～99日(2376時間)
電源	DC3VUM Ⅱ×2本
使用環境	温度-20～60℃　湿度0～100%
寸法	336(W)×140(D)×285(H)
重量	2.8kg
付属品	7日用記録紙(55枚)DC3VUM
	×2本,取扱説明書

JC-8002

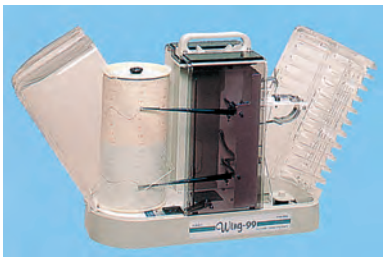
自記温度計 NWR-9901

標準価格¥52,000（本体価格）

測定範囲	温度　−20～50℃
測定精度	温度　±1.℃
センサ	温度　バイメタル
記録方式	クォーツ時計　精度24時間にて0.3秒
	±0.5秒(DC3.2V24℃±3℃)
	記録時間　1日(24時間)～99日(2376時間)
電源	DC3VUMⅡ×2本
使用環境	温度-20～60℃　湿度0～100%
寸法	336(W)×140(D)×285(H)
重量	2.5kg
付属品	7日用記録紙(55枚)DC3VUM
	×2本,取扱説明書

●JC-8001用記録紙

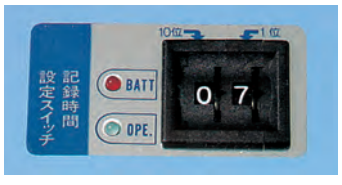
品名	記録	型番	数量	コード	備考	標準価格(本体価格)
ウィング９９型温湿度記録計（NWR−９９０３）ＯＣＲ紙	1日	9900-50	50枚	WG242050	日数印刷入り	¥2,000
	7日	9900-52	55枚	WG1682050	↓	¥2,500
	31日	9900-54	15枚	WG312050	↓	¥1,200
	62日	9900-56	10枚	WG622050	↓	¥2,500
	96日	9900-58	10枚	WG962050	↓	¥2,500
クリーン記録紙（無塵紙）	1日	9900-51	50枚	WGC242050	日数印刷入り	¥2,800
	7日	9900-53	55枚	WGC1682050	↓	¥3,000
	31日	9900-55	15枚	WGC312050	↓	¥2,300
ハイパーチャートＯＣＲ紙 ※デイ・ゲージの利用によって最大99日までの記録が読み取り可能です。	1日	9900-60	50枚	WGN242050	1、2、3、4、5、6日用	¥2,200
	7日	9900-62	55枚	WGN1682050	7、14、21、28日用	¥2,800
	31日	9900-64	15枚	WGN312050	31、62、93日用	¥1,500



NWR-9903カバー開放時

●JC-8002用記録紙

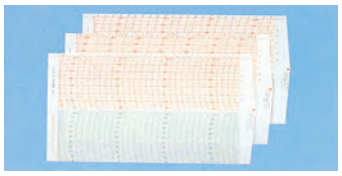
品名	記録	型番	数量	コード	備考	標準価格(本体価格)
ウィング９９型温度記録計（NWR−９９０１）ＯＣＲ紙	1日	9901-50	50枚	WGT242050	日数印刷ズミ	¥1,800
	7日	9901-52	55枚	WGT1682050	↓	¥2,200
	31日	9901-54	15枚	WGT312050	↓	¥1,200
ハイパーチャートＯＣＲ紙 ※デイ・ゲージの利用によって最大99日までの記録が読み取り可能です。	1日	9901-60	50枚	WGTN242050	1、2、3、4、5、6日用	¥1,800
	7日	9901-62	55枚	WGTN1682050	7、14、21、28日用	¥2,200
	31日	9901-64	15枚	WGTN312050	31、62、93日用	¥1,400



デジタルスイッチ

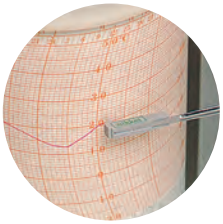
●その他

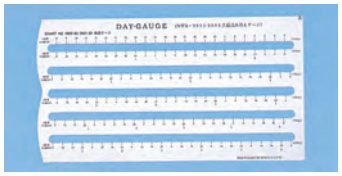
品名		型番	数量	備考	標準価格(本体価格)
デイ・ゲージ		9900-99	1	ハイパーチャート日数記入用0.7㎜／m塩化ビニール製　取扱説明書袋入り 日数の分割線はA面、B面に印刷	¥3,000
カートリッジペン	紫	9900-77	1	※グリーンの“ＮＩＫＫＥＩ”ロゴ入り	¥1,800
	赤	9900-88	1	↓	¥1,800


ツートンカラーチャート

●校　正

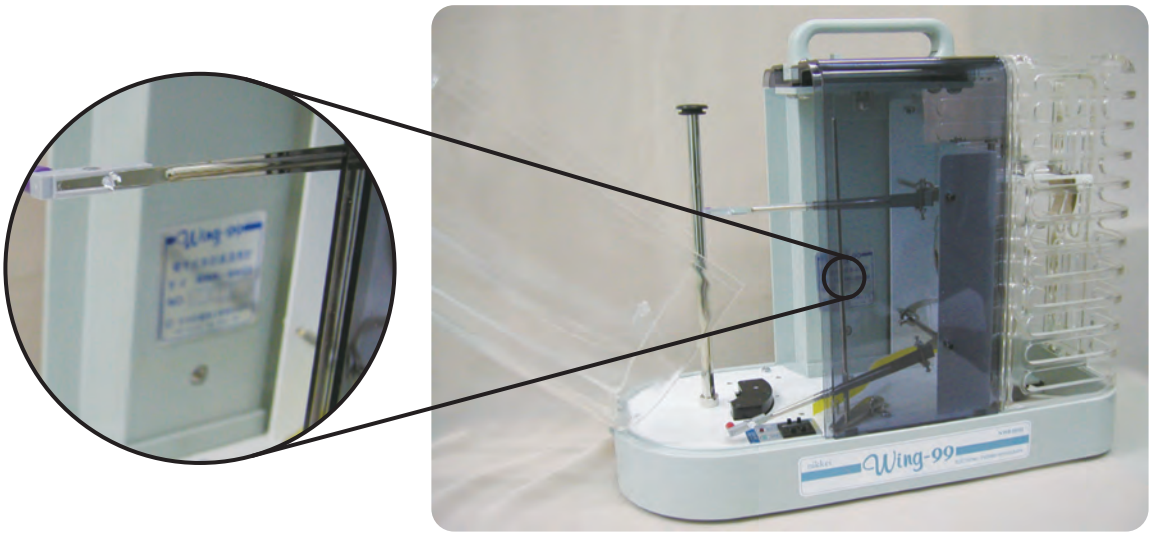
項目		NWR-9903 温・湿度	NWR-9901 温度
基本料金	温度	10、20、30℃3点　¥16,000	10、20、30℃3点　¥16,000
	湿度	30、60、90%3点　¥16,000	
測定点数単価	温度	測定点1点に付き　¥4,000	測定点1点に付き　¥4,000
〃　追加の場合	湿度	測定点1点に付き　¥4,000	
成績表	温・湿度	¥3,000	¥3,000
校正証明書	温・湿度	¥3,000	¥3,000
基準器コピー	温・湿度	2部　@　¥3,000	¥3,000
トレーサビリティ体系図	温・湿度	¥3,000	¥3,000


カートリッジペン



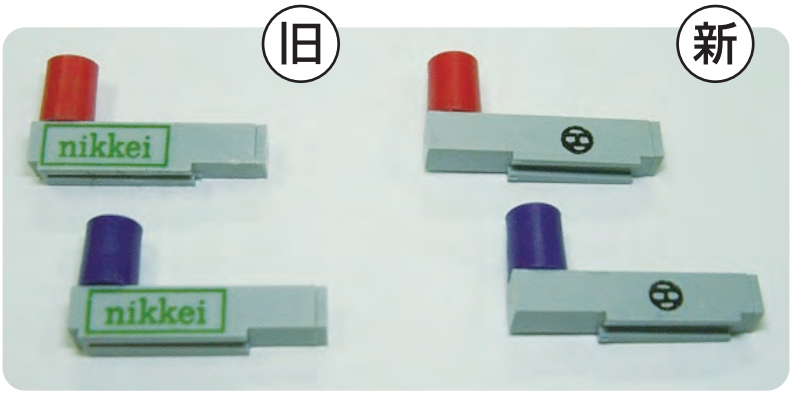
デイ・ゲージ

自記温湿度計用カートリッジペン機種変更のご案内



このたび自記温湿度計の部品（ペンアーム）の変更によりカートリッジペンの差し込み幅が広くなりました。これにより**旧カートリッジペン**と**新カートリッジペン**の2種類となります。購入の際は製造番号プレートをご確認の上ご注文下さい。

品　　名			型　番	数　量	備　　考
旧	カートリッジペン	紫	9900-77	1	※グリーンの“NIKKEI”ロゴ入り
		赤	9900-88	1	



製造番号　7001より使用

品　　名			型　番	数　量	備　　考
新	カートリッジペン	紫	9900-N7	1	※黒の“㊦”ロゴ入り
		赤	9900-N8	1	

※旧、新カートリッジの互換性はありませんのでくれぐれもご注意願います。

デジタル密度フロートセンサ・濃度計

デジタル密度フロートセンサ

浮力(g)・密度(g/cm³)の測定センサが登場しました。
リセット(0点較正)機能により素早く計測モードに入ります。
密度スイッチ・濃度スイッチ・識別スイッチとしても利用できます。

NEWS

このDBDH-1は筒内のフロートの浮力により、筒内部に取り付けたロードセルに負荷がかかり被測定液の密度により浮力が変化しますのでそれをデジタル表示計にて演算させるものです。原理は非常に簡単なため、広範囲の分野に応用できます。DBDH-1のブイセンサーは基準線が示されており液面と基準線が同一となって計測されます。本DBDH-1を密度計として使用する場合は、従来の密度計と異なり,リアルタイムでの密度を数値で表すことができます。したがってたとえば、タンク内の液体の濃度を計測するのに、サンプルを採取して計測する必要がありません。

JC-M2002

ブイセンサDBDH−1	標準価格¥650,000(本体価格)
デジタル表示器(固定型) NK001	標準価格¥100,000(本体価格)
デジタル表示器(ハンディ型) NK002	標準価格¥100,000(本体価格)

センサ	電源	DC5V
	零バランス	500x10-6入
	入力抵抗値	349.9Ω
	出力抵抗値	349.9Ω
	絶縁抵抗値	100,000MΩ
表示	密度	0.00〜2.00g/cm3
	設定	±0.00〜±1.00 (例:比重1.00を0.00と表示することもできます。)
材質	外筒	アルミニウム
	ロードセル	アルミニウム
	フロート	樹脂
寸法		センサ本体 150×48φ
重量		320g(センサ総重量)

特許番号第3946301号

本センサーは微少の荷重を計測するものです。オーバーロードがセンサーに加わらないように、取り扱いには十分注意をして下さい。計測時のセンサーは常に垂直でなければなりません。本体におもりをつけて傾かないようにするなど、安定した水平状態を保つよう工夫してください。

■デジタル表示器 (固定型) NK001

■デジタル表示器 (ハンディ型) NK002

濃度モニター

本器は、製造プラントや液体混合装置及び洗浄装置の配管に組み込んで、連続的に濃度(精度・Brix)を測定するコンパクトなインラインモデルです。食品製造工程の調合及び濃縮過程の管理、発酵装置(日本酒・醤油・アルコールなど)の管理、水系・アルカリ系洗浄液或いは水溶性切削油の濃度管理などに利用できます。サンプル液に合わせた温度補正が設定できますので、液温度が変化しても常に正しい濃度(精度・Brix)を表示・出力します。サンプル導入部は竹の子ノズル(外径12mmφ)及びバブルバイトジョイント10mmφをオプションで用意しています。

CM-780仕様

測定項目	Brix(サンプルに合わせた温度補正が可能)
測定範囲	Brix 0.0〜78.0%
最小表示	Brix 0.1%
測定精度	Brix ±0.2%
測定温度	5〜100℃(自動温度補正範囲)
環境温度	5〜45℃
出力	DC4〜20mA及びRS-232C
材質	接液部はサファイア及びSUS316
電源	DC24V(ACアダプター=AD24
寸法・重量	W152×D16.6×H10.2cm、1.7kg

JC-M2070

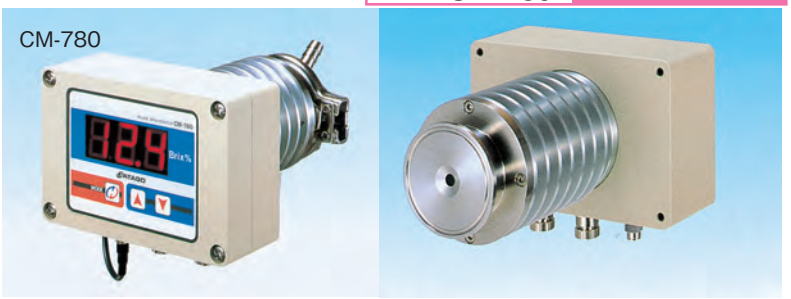
データロガー VR-71 標準価格¥19,800〜(本体価格)

詳しくはPage55を参照ください。

JC-M2929

濃度モニター CM-780 標準価格¥350,000〜(本体価格)

CM-780



オプション

ポータブルSDカード対応温湿度レコーダー

チャート紙記録とSDカードの同期記録が可能。重要な生データ（チャート記録紙）をバックアップで温度•湿度のトレーサビリティ対応可能。

JC-8192
ST－50M　標準価格¥128,000（本体価格）　トレーサビリティ
※SDカードは付属しておりません。

JC-8191
ST－50A　標準価格¥98,000（本体価格）　トレーサビリティ
※メモリー機能なし

■メモリ機能付
専用解析ソフトで「グラフ化」「最高•最低ポイントの検索」「平均値の算出」も簡単に行えます。
ST－50M複数台の温湿度データの一元管理が可能です。
メモリ記録間隔は10通りの設定が可能。

■長期連続記録
取り扱いが便利な折りたたみ式チャート紙を利用し、最長６ヶ月間の連続記録が可能です。

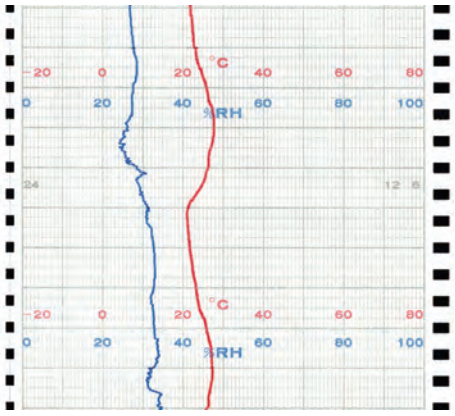
■長期安定、広範囲測定
直線性、安定化に優れ、－20～80℃の幅広い範囲で高精度、長期安定した測定結果が得られます。

■センサ延長
延長ケーブル（別売）によるセンサ延長が可能。
離れた場所の測定や恒温槽などの外部モニターができます。

■アラーム機能
アラーム出力ユニット（別売）と警報機器との接続で温湿度の異常値を知らせます。

■一般仕様

測定方式	温度/半導体式、湿度/高分子静電容量式			
測定範囲	温度/－20～80℃、湿度/0～100%RH			
測定表示内容	温度（℃または°F）、相対湿度、露点温度、絶対湿度			
記録方式	カートリッジペン（赤、青）			
	チャート紙　折りたたみ式（全長12m、有効記録幅100mm）			
	SDカード　記録周期（1,1.5,3,5,6,10,12,15,30,60）			
総合精度	温度/±1℃（0～50℃）　湿度/±3%（at25℃　20～90%）			
記録速度	20mm/h	10mm/h	5mm/h	2.5mm/h
記録期間	20日	1.5日	3ヶ月	6ヶ月
電池寿命	3ヶ月	3ヶ月	3ヶ月	4ヶ月
	※節電モードにより2.5mm/hの時、電池寿命4ヶ月（アルカリ電池使用時）			
電源	単一乾電池4本またはACアダプター			
使用環境	温度/－20～50℃、湿度/20～90%RH　結露なきこと			
外形質量	300mm（W）×245mm（H）×105mm（D）、約2.8kg			
センサ校正	延長別売りケーブルによる（5m、20m、50m）			
アラーム出力	別売りレーユニットによる（温度湿度上限2点）			
センサ校正	温度1ポイント、湿度1ポイントまたは2ポイント			
記録レンジ設定	0～50℃記録レンジへの切替、中心湿度軸任意設定			
	レンジ幅　±25℃、±10℃への切換			
マーク機能	温度記録に重畳マーキング			
付属品				



番号	品名	型式	標準価格（本体価格）
JC-8193	普通チャート紙（5冊入り）	HE12	¥10, 000
JC-8194	記録ペン（赤•青各2本）	HE13	¥12,000
JC-8195	クリーンチャート紙（5本）	HE11	¥15,000
JC-8196	延長ケーブル　5m	HE04	¥10,000
JC-8197	延長ケーブル　20m	HE05	¥20,000
JC-8198	延長ケーブル　50m	HE06	¥40,000
JC-8199	外部制御出力ユニット（1点共通）	HE09	¥22,000
JC-8200	本体防塵防滴カバー	HE07	¥5,000
JC-8203	ACアダプター（100V）	HE17	¥5,000
JC-8202	トレーサビリティ証明書		¥25,000

フリーザー・保冷庫用温度記録計

6チャンネル打点記録計。電流・電圧・熱電対・測温抵抗体入力、移動設置が容易なポータブル、PCよりダウンロード設定、メモリーカードに保存。警報出力オプショナル。

JC-8230

SP−100　標準価格¥190,000（本体価格）

JC-8240

SP−100(T)　温度センサー付　標準価格¥200,000（本体価格）

トレーサビリティ

■標準附属品

●インクパッド：1個●チャート紙：1冊●電源コード：1本
●USBケーブル：1本●取扱説明書：1部●CD-ROM：1枚
※●温度センサー:1本(ST-100(T))

■別売品

番号 No.	型式 Type	仕様 Specifications	標準価格(本体価格) Price
JC-8232	HD04	普通チャート紙(5本)	¥10,000
JC-8233	HD12	インクパッド5個	¥11,000
JC-8234	HD08	クリーンチャート紙(5本)	¥15,000
JC-8235	G020	メモリーカードユニット	¥30,000
JC-8236	HD09	外部制御出力ユニット(1点共通)	¥55,000
JC-8237	L655/60B	シャント抵抗250Ω1本入り	¥2,000

■測定レンジおよび表示精度

	入力種類	測定レンジ	スケーリング	分解能	表示精度
直流電圧	±20mV	±20mV	±9999.9	10μV	±(0.15%of rdg+3digits)
	±40mV	±40mV	±9999.9	10μV	±(0.15%of rdg+3digits)
	±60mV	±60mV	±9999.9	10μV	±(0.15%of rdg+3digits)
	±200mV	±200mV	±9999.9	100μV	±(0.15%of rdg+3digits)
	±2V	±2V	±9999.9	1mV	±(0.15%of rdg+3digits)
	±5V	±5V	±9999.9	1mV	±(0.15%of rdg+3digits)
	±10V	±10V	±9999.9	10mV	±(0.15%of rdg+3digits)
直流電流	4〜20mA	4〜20mA	±9999.9	0.01mA	±(0.15%of rdg+3digits)
熱電対	B	100〜1820℃		0.2℃	±(0.15%of rdg+3.0℃)
	E	−200〜800℃		0.2℃	±(0.15%of rdg+1.0℃)
	J	−200〜1100℃		0.2℃	±(0.15%of rdg+1.4℃)
	K	−200〜1370℃		0.2℃	±(0.15%of rdg+1.4℃)
	R	100〜1760℃		0.2℃	±(0.15%of rdg+1.4℃)
	S	100〜1760℃		0.2℃	±(0.15%of rdg+1.4℃)
	T	−200〜400℃		0.2℃	±(0.15%of rdg+1.0℃)
測温抵抗体	Pt100	−200〜650℃		0.2℃	±(0.15%of rdg+0.6℃)
	JPt100	−200〜550℃		0.2℃	±(0.15%of rdg+0.6℃)

■一般仕様

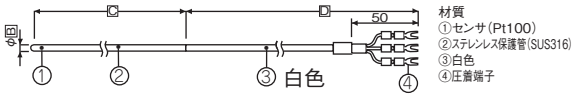
動作条件	周囲温度	0〜50℃
	周囲湿度	35〜85%RH(結露なきこと)
	電源電圧	定格電源電圧の±10%以内
	電源周波数	定格電源周波数の±2Hz以内
	振動・衝撃	許容せず
	姿勢	水平面に対して±10度以内
輸送保管条件	周囲温度	−10〜60℃
	周囲湿度	10〜95%RH(結露なきこと)
定格電源電圧周波数		AC100〜240V、50/60Hz
消費電力		約40VA以下
寸法		W300×H245×D120mm(突起部・端子台を除く)
重量		約3.5kg
材質		ケース部・チャートカセット部　PC／ABS

JC-M7915

フリーザー温度センサー PTNK100F　標準価格¥12,200（本体価格）

PTNK100F　※特注センサー可能

ローコストタイプ
温度測定範囲:−80〜200℃
熱時定数:撹拌水中約4.5秒



■性能

入力部	入力種類	直流電圧・直流電流・熱電対・測温抵抗体
	測定範囲	測定レンジ及び表示精度参照
	許容配線抵抗	熱電対・直流電圧入力:250Ω以下
		測温抵抗体:1本あたり10Ω以下
	入力インピーダンス	1MΩ以上
		250Ω
	バーンアウト	上限あり(熱電対入力に限る)
表示部	測定点数	最大6点
	表示内容	LCD　日付・時刻・測定値・単位・警報発生・CH・番号・センサラベル
	表示精度	小数点以下1桁
記録部	記録方式	インクパッド　6色(赤・青・緑・桃・紫・茶)
	チャート紙	折畳普通紙　有効記録幅100mm　全長12m
	記録印字内容	トレンド　アナログ記録
		トレンド・タイム　アナログ記録＋日付時刻印字
		トレンド・ログ　アナログ記録＋測定値印字＋日付時刻印字
		ログ　測定値印字＋日付時刻印字
	印字周期	定刻印字　印字フォーマット、チャートスピードにより異なる
		最小周期:トレンド・タイムで20、10mm/hのとき1時間毎
		トレンドログで20mm/hのとき1時間毎
	チャートスピード	4速切換え　20mm・10mm・5mm・2.5mm
	記録期間	チャート紙1本　20mm/hの時約20日、10mm/hの時約1.5月
	記録周期	アナログ記録　60秒／入力信号線接続最大時
	記録精度	±0.5%FS
	総合精度	各入力種共通　表示精度＋記録精度
機能	アラーム	設定値上下限個別設定
	外部制御出力	別売ユニット　アラームリレーボックス
		AC230V/1A　DC30V/2A以下
	メモリーカード	別売ユニット　メモリーカード、増設ボード
	ブザー	内蔵　内蔵警告音発信(スイッチOFF時に消音)
電波障害		VCCI　CLASS A

ペーパーレスCFカード記録レコーダー

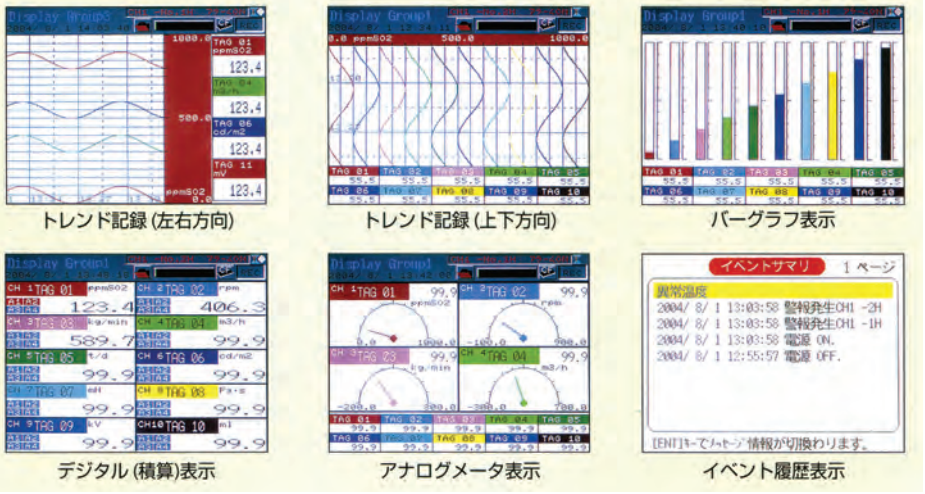
GR-200は記録紙不要、消耗品不要。9点～18点を記録保存。5.7インチの大画面表示器。ワンタッチキー操作で多彩な表示。従来の100mm幅の記録計と同等スペース、置き換え可能。ポータブルタイプもご用意。

JC-M7900

GR－209(入力：9点) 標準価格¥430,000（本体価格）

JC-M7901

GR－218(入力:18点) 標準価格¥430,000（本体価格）



■標準仕様

外部記録媒体	CFカード最大1GB
	(Buffalo製RCF-X512MY、RCF-X1GY推奨)別売り
フォーマット	FAT16またはFAT
記録方法	アスキーまたはバイナリのいずれかの形式をキー操作
測定周期	100msec　周期(9点/18点)
記録周期	1秒～12時間
記録情報	トレンド、イベント、積算値、設定値ファイル
書込周期	1分～12時間
入力	熱電対　K,E,J,T,R,S,B,N,W,Fe-Cu･Ni,Cu-Cu･Ni,Platinel
	測温抵抗体　Pt100、JPt100
	直流電圧　+50mV、+500mV、+5V
	直流電流　10Ω(シャント抵抗を外付けで対応)
レンジ設定	キー操作により入力の設定、範囲の設定
スケール設定	キー操作によりスケールの最小、最大、単位設定
最大入力電圧	DC±10V(連続)
基準点補償精度	K,E,J,T,N,L,U,PN:±0.5℃(0℃以上)
（PJ）	R,S,B,W:±1.0℃(0℃以上)
入力抵抗	約1MΩ(電源OFF時間100Ω)
表示部	5.7型　TFTカラーLCD(320×240ドット)
	トレンド表示色　14色(任意設定)
運転画面	キー操作により画面の切り替え。4グループ切換え可
	周囲温度(最大10ch/1グループ)トレンド表示、バーグラフ表　取付方式アナログメータ表示、デジタル表示、積算値表示、イベントサマリ表示、イーサネットログ(オプション:E-NET)
	パラメータs表示、タグ表示、ヒストリカルトレンド表示
警報	設定数:各チャンネル最大4設定
	警報種類:上限、下限
	表示:警報発生時デジタル表示部に状態(警報種類)
	を表示　アラームサマリに履歴表示
材質・色	前面およびケース:PC-ABS　色:黒
質量	約1.5kg(パネル取り付け)
	約1.9kg(ポータブル)

付属機能	記録レンジ任意設定、入力種類設定、スキップ機能時刻、警報、
	コンパクトフラッシュの使用容量表示
	TAG名表示(チャンネル毎)画面名称(最大16文字)
	単位作成(最大7桁、12種類)スケーリング機能
	PVシフト(指定値のゼロ点及び傾きをシフトさせる)
	入力フィルター、バーンアウト機能、ヒストリカルトレンド表示
	CFカードの保存データを再生表示する)
絶縁抵抗	各端子ー接地端子間　500V　DC　100MΩ
耐電圧	入力端子相互間　500V　DC　100MΩ　1分間
	電源端子ー接地端子間　2000V　AC　1分間
	電源端子ー入力端子間　500V　AC　1分間
	入力端子ー接地端子間　500V　AC　1分間
	警報端子(接点出力)ー接地端子間　2000V　AC　1分間
	警報端子(接点出力)相互間　750V　AC 1分間
	警報端子(オープンコレクタ)ー接地端子間　500V　AC　1分間
	通信端子ー接地端子間　500V　AC　1分間
電源電圧	100～240V　AC、50/60Hz
許容電圧変動範囲	90～264V　AC
周囲温度	0～50℃(パネル取付インサーネット機能なし)
	0～40℃(パネル取付インサーネット機能付)
	0～40℃(ポータブル)
周囲湿度	20～80%RH(結露不可)
取付方式	パネル埋込またはポータブル
	パネル取付　160×144×185mm(W×H×D)
	ポータブル　160×144×185mm(W×H×D)

①ステータス表示部
画面名称、カレンダー、警報情報、コンパクトフラッシュ装着状況、などを表示します

②時刻表示
測定した時刻と時刻線を表示します。

③トレンド表示部
測定結果を波形表示します

④CH表示部
測定値を数値表示します

⑤キーパネル
記録開始/停止、表示切替、設定、データ表示/変更等を行うキーです

HACCP対応判定器　フライ用オイル酸化判定測定器

フライ用オイルの劣化度をデジタル表示！

食用油の劣化度を示すTPM（極性化合物）値と油温度を画面にデジタル表示。交換の上限値を設定でき、交換時期をLEDライトとアラーム音で表すので、交換時期を見逃しません。また、一度購入すると試験紙などの消耗品が不要になり、まだ使用可能な油を捨てないため、コスト削減にもつながります。温かい油でも測定可能で、約30秒で測定値が表示されるので、すばやく測定が完了します。

特徴

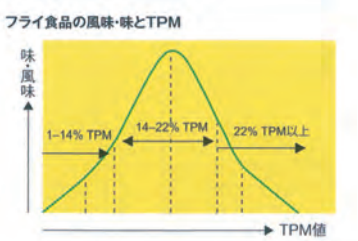
- LEDライト＆測定値のデジタル表示で誰にでも劣化度がわかりやすい。
- アラーム機能（LEDライト＆アラーム音）
- 約190℃までの油で測定可能
- センサは測定後に水洗いができるので、清潔です。
- 油の交換をする測定値は設定可→揚げ物の味見をしながら最適のうちを設定可能。

JC-M2700

デジタル食用油テスター testo 270　標準価格¥67,000（本体価格）

■仕様

	TMP（極性化合物量）	温度
計測範囲	0.5～40%	＋40～＋190℃
精度：±1digit	±2.0%	±1.5℃
分解能	0.5%	0.5℃
測定可能な油温	＋40～＋190℃	
電源・寿命	単４乾電池 ×2 個、（約 25 時間）	
外形寸法・質量	354（H）×50（W）×30mm、164g	
対象オイル	天然食用油添加物の入っている食用油は正しく測定出来ません	
付属品	TopSafe プロテクタ、ハンドストラップ、校正用基準オイル、乾電池、ケース出荷検査書	



TMPとは：TMP値は、参加やカルボニ化合物をはじめとする極性化合物のことです。TPCまたはPCとも呼ばれます。ドイツやフランスでは油の交換時期は24%です。

油の鮮度をひと目で判定
油の品質を迷わず判断　　オイル酸化判定紙

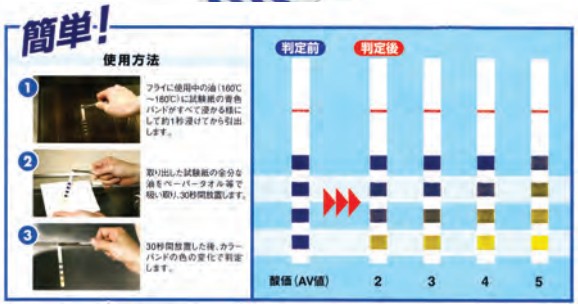
入り数　50枚/プラケース
1箱/200枚（50×4）

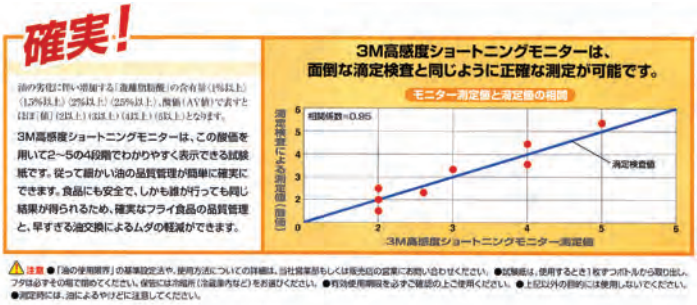
JC-M2740

フライ用オイル酸化判定紙 NK-3M　標準価格¥44,000（本体価格）

■各国における油の劣化と廃油基準

国名	規制	極性化合物	遊離脂肪酸	発煙点	酸化脂肪酸
日本	ガイドライン		2.5	170℃	
アメリカ	ガイドライン		2.0		
ドイツ	ガイドライン	24%	2.0	170℃	0.75%
フランス	法令	25%			
イタリア	ガイドライン	25%			
フィンランド	ガイドライン	25%	1.25	170℃	





Fluke熱画像装置サーモビュー　Ti10(TiR)、Ti27,29(TiR1)、Ti32

Thermal Imagers IR-Fusion

160×120、320×240ピクセルの高画質、最大1200枚の熱画像を保存、自動管理その場で温度異常個所を発見保存へ。専用ソフトによる、画像内の最高、最低、平均温度、ピクセル一覧、プロファイル(X軸、Y軸上の温度傾向)、ヒストグラム(温度量の棒グラフ)、レポート作成機能。充電バッテリー4時間、予備バッテリーにて4時間、合計8時間の使用が可能。

JC-M4030
サーモグラフィーTi10(9Hz) 0.2℃ 本体　標準価格¥680,000(本体価格)

JC-M4036
サーモグラフィーTiR32(9Hz/60Hz) 0.1℃ 本体　標準価格¥1,480,000(本体価格)

JC-M4032
サーモグラフィーTi27(9Hz) 0.1℃ 本体　標準価格¥790,000(本体価格)

JC-M4033
サーモグラフィーTiR1(9Hz) 0.7℃ 本体　標準価格¥1,100,000(本体価格)

JC-M4034
サーモグラフィーTi29(9Hz/60Hz) 0.1℃ 本体　標準価格¥890,000(本体価格)

JC-M4035
サーモグラフィーTi32(9Hz/60Hz) 0.1℃ 本体　標準価格¥1,480,000(本体価格)

JC-M4031
サーモグラフィーTiR(9Hz) 0.1℃ 本体　標準価格¥680,000(本体価格)

Ti10

トレーサビリティ

Ti25

型式	Ti10	T27i	Ti29	Ti32	TiR	TiR1	TiR32
・熱画像性能							
検出素子	160×120ピクセル	240×180ピクセル	280×120ピクセル	320×240ピクセル	160×120ピクセル		320×240ピクセル
	PPA非冷却マイクロボロメーター						
視野角(FOV)	23°(H)×17°(V)						
空間分解能(IFOV)	2.50mRad	1.67mRad	1.43mRad	1.25mRad	2.50mRad		1.25mRad
最小焦点距離	45cm						
温度分解能(NETD)	≦0.2℃@30℃	≦0.05℃@30℃		≦0.045℃@30℃	≦0.07℃@30℃		≦0.045℃@30℃
フレームレート	9Hz	9Hz/60H		9Hz/60H	9Hz		9Hz/60H
フォーカス	マニュアル						
測定波長	7.5～14μm						
標準レンズ視野角(FOV)	23°×17°						
広角レンズ視野角(FOV)		46°×34°					46°×34°
望遠レンズ視野角(FOV)		11.5°×8.7°					11.5°×8.7°
・カメラモード							
全熱画像	標準						
可視画像画素	2.0メガピクセル						
ピクチャーインピクチャー	標準						
ブレンディング	無し	標準			無し		標準
・温度測定							
温度レンジ	−20～250℃	−20～600℃			−20～100℃	−20～150℃	−20～600℃
確度	±5℃又は5%	±2℃又は2%@25℃時、いずれか大きい方			±5℃又は5%		±2℃又は2%@25℃、いずれか大きい方
温度測定ポイント	19,200	43,200	58,800	76,800	19,200		76,800
放射率補正	ソフト上で可能	本体で可能0.1～1.0(0.01ステップ)			ソフト上で可能	本体で可能0.1～1.0(0.01ステップ)	
・測定モード							
中心点	標準						
最高最低温度ポイント	無し	標準			ソフト上で可能	標準	
カラー・アラーム	無し	高温アラーム（ユーザー選択可能）					高温アラーム
音声注釈	無し	1画像につき音声/60秒本体で再生可能					
・画像表示							
ディスプレイ	3.6"(5.1cm×7.6cm)640×480pic						
パレットの種類	4	8、ウルトラコントラスト8			4	6	8、ウルトラコントラスト8
・画像保存							
メモリ媒体	2GB　SDカード　1200枚(IS2)/3000枚(BTM)						
画像保存形式	BMP, IS2(専用ソフト用形式)						
対応画像ファイル形式	BMP, JPG,IS2(赤外分析)						
・IMAGER FEATURES							
フル熱画像	標準						
ソフトウェア	SmartView						
・環境条件・設計							
作動温度	-10～50℃(作動時)						
保存温度	-20～50℃(バッテリーを外した状態)						
湿度	10%～95%(結露のないこと)						
防滴・防塵保護等級	IP54						
衝撃	25G, IEC68-2-29(各面1m落下)	2m落下試験自社テスト合格			25G, IEC68-2-29(各面1m落下)		2m落下試験
重さ	1.2kg	1.05kg			1.2kg		1.05kg
サイズ	267(H)×152(D)×127(W)	277(H)×170(D)×122(W)			267(H)×152(D)×127(W)		267(H)×152(D)×127(W)
保障期間	2年						
・電源							
電池タイプ	ニッケル水素電池	リチウムイオン電池			ニッケル水素電池		リチウムイオン電池
連続使用時間	3-4時間	4時間以上			3-4時間		4時間以上
充電時間	2時間	2.5時間			2時間		2.5時間
AC電源駆動	標準						
自動電源OFF	標準(5分放置後)						
スリープモード	標準(30分放置後)						

Fluke 熱画像装置　サーモグラフィー Ti100(TiR110)、Ti105(TiR105)、Ti125(TiR125)

フルークは、Ti100, TiR105 シリーズの優れた品質をお求めやすい価格で提供しております。お客様のご予算の範囲内で最高品質の製品をご提供しております。軽量で堅牢性に優れ、プロ仕様でありながら使いやすいサーモグラフィーをお試しください。

JC-M4070
サーモグラフィーTi100（9Hz）本体　標準価格¥270,000（本体価格）

JC-M4072
サーモグラフィーTi105（30/9Hz）本体　標準価格¥350,000（本体価格）

JC-M4073
サーモグラフィーTi110（30/9Hz）本体　標準価格¥450,000（本体価格）

JC-M4075
サーモグラフィーTi125（30/9Hz）本体　標準価格¥550,000（本体価格）

JC-M4071
サーモグラフィーTiR105（9Hz）本体　標準価格¥350,000（本体価格）

JC-M4076
サーモグラフィーTiR110（9Hz）本体　標準価格¥450,000（本体価格）

JC-M4077
サーモグラフィーTiR125（9Hz）本体　標準価格¥550,000（本体価格）

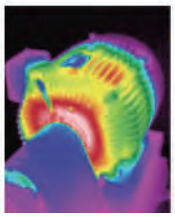
■仕様

型式	Ti100	Ti105	Ti110	TiR125	TiR105	TiR110	TiR125
適応分野	工業・電気分野				建物診断検査		
熱画像性能							
検出素子	160×120 ピクセル　FPA 非冷却マイクロボロメーター						
視野角(FOV)	22.5°（水平）×31°（垂直）						
空間分解能(IFOV)	3.39 mRad						
フォーカス・システム	1.2m 以上はフォーカス・フリー		1.2m 以上はオート・フォーカス 1.2m 未満はマニュアル・フォーカス		1.2m 以上は フォーカス・フリー	1.2m 以上はオート・フォーカス 1.2m 未満はマニュアル・フォーカス	
温度分解能(NETD)	≦0.10℃@30℃				≦0.08℃@30℃		
温度レンジ	−20 ～ 250℃			−20 ～ 350℃	−20 ～ 150℃		
確度	±2℃又は 2% @25℃時、いずれか大きい方						
フレームレート	9Hz	30Hz/9Hz			9Hz		
IR-Fusion	無（熱画像のみ）	PIP（1.2 ～ .5m）、熱画像、可視画像	PIP、熱画像、可視画像	PIP、熱画像、可視画像、AutoBlend	PIP（1.2 ～ .5m）、熱画像、可視画像	PIP、熱画像、可視画像	PIP、熱画像、可視画像、AutoBlend
測定波長	7.5 ～ 14μm						
色アラーム	−		高温	高温、低温、等温	−	高温	高温、低温、等温
標準パレット	4種類		8種類		4種類	8種類	
Ultra Contrast パレット	−		4種類	8種類	−	4種類	8種類
温冷マーカー	−			○	−		
最小スパン(自動モード)	5℃				2.5℃		
最小スパン(手動モード)	2.5℃				2.0℃		
最小焦点距離	1.2m		15.25cm		1.2m	15.25cm	
IR-PhotoNotes™	−		○（画像 3 枚）		−	○（画像 3 枚）	
トーチ	−	○			○		
8点の基準コンパス	−		○		−	○	
放射率補正	○				○		
透過率補正	−		○		−	○	
背景反射(温度補正)	○				○		
音声注釈	−		1枚の画像につき最大 60 秒の録音		−	1枚の画像につき最大 60 秒の録音	
ストリーミング・ビデオ	−			ストリーミング USB ビデオ出力	−		ストリーミング USB ビデオ出力
マルチモード・ビデオ録画	−		○（MPEG エンコードの AVI, 最長5分）		−	○（MPEG エンコードの AVI, 最長5分）	
画像処理							
ソフトウェア	SmartView の解析およびレポート・ソフトウェア一式。SmartView Mobile App の無料ダウンロードが付属						
環境条件・設計							
作動温度	−10～50℃（作動時）						
保存温度	−20～50℃（バッテリーを外した状態）						
湿度	10%～90%（結露のないこと）						
防滴・防塵保護等級	IP54						
衝撃	2G（IEC　68-2-26）, 25G（IEC 68-2-29 / 2m 落下試験						
重さ	0.726kg						
サイズ	2847（H）×135（D）×86（W）						
保障期間	2 年						
電源							
電池タイプ	リチウムイオン電池						
連続使用時間	4 時間以上						
AC 電源駆動	○						

Fluke 熱画像装置　サーモグラフィーTi200、Ti300、Ti400

常に焦点の合った鮮明な画像を提供できるのは、LaserSharpTM オートフォーカスを搭載したフルークのサーモグラフィーだけです。

信頼性のレベルが向上します。正確なレーザー・テクノロジーにより、ピンポイントで対象物にフォーカスできるため、正確な画像や温度データを取得していることを確認できます。トラブルシュートが従来より容易になり、結果にバラつきが生じることはありません。オートフォーカスで、常に正確な測定結果を得られます。



トレーサビリティ

JC-M4080
サーモグラフィーTi200（60/9Hz）本体　標準価格¥650,000（本体価格）

JC-M4082
サーモグラフィーTi300（60/9Hz）本体　標準価格¥750,000（本体価格）

JC-M4084
サーモグラフィーTi400（60/9Hz）本体　標準価格¥890,000（本体価格）

■仕様

型式		Ti200	Ti300	Ti400
適応分野		工業、電気、建築分野		
画像	熱画像レンズ視野（FOV）	24° ×17°		
	空間分解能（IFOV）	2.09mrad	1.75mrad	1.31mrad
	最小焦点距離	15 cm		
	温度分解能（NETD）	≦0.075℃@30℃	≦0.05℃@30℃	
	フォーカス・システム	LaserSharp™ オートフォーカス		
	マニュアル・フォーカス	○		
	検出器タイプ	200×150	240×180	320×240
		焦点面アレイ、非冷却マイクロボロメーター		
	測定波長	7.5～14μm（長波）		
	可視画像カメラ	工業パフォーマンス 5.0 メガピクセル		
		最小視差アライメント、標準 IR レンズ：使用時～60cm		
温度測定	構成温度レンジ	−20～650℃		−20～1200℃
	確度	±2% 又は ±2℃のいずれか大きい値		
	放射率補正	オンスクリーン		
	背景反射（温度補正）	オンスクリーン		
	透過率補正	オンスクリーン		
画像表示	ディスプレイ	8.9cm（対角）の横長カラー VGA（640×480）LCD, バックライト付		
	ストリーミング・ビデオ	USB で PC へ、HDMI から HDMI 対応デバイスへ		
	標準パレット（表示色）	グレースケール、グレースケール反転、赤、青、ホットメタル、アイアン、ハイコントラスト、アンバー反転		
オプションレンジ	遠赤外線レンズ			
	視野角（FOV）	12°（H）×9°（V）		
	空間分解能（IFOV）	Ti400：0.65mRad / Ti300：0.87mRad / Ti200：1.05mRad		
	最小焦点距離	45cm		
	広角赤外線レンズ			
	視野角（FOV）	46° ×34°		
	空間分解能（IFOV）	Ti400：2.62mRad / Ti300：3.49mRad / Ti200：4.19mRad		
	最小焦点距離	15cm		
画像・データ保存	保存媒体	Micro SD　5000 枚（4GB）それぞれ 60 秒の音声注釈		
	サポートファイル形式	PEG, BMP, PMG, GIF, TIFF		
インターフェイス・ソフトウェア	インターフェイス	コンパクト・フラッシュ・カードリーダー（USB）		
	ソフトウェア	Smart View；分析・レポートソフトウェア（標準装備）		
設定・調整	画像コントロール	高温スポット、低温スポット、中心点、拡大／縮小測定ボックス、最小／平均／最大温度、高温アラーム		
	画面上の表示	言語選択、透過率補正、バックライト設定、バッテリー残容量、放射率、背景温度、時間		
電源	バッテリー	充電式 Li−Ion バッテリー、2 個		
	バッテリ寿命	4 時間以上（各バッテリーパックに付）		
	充電時間	充電完了まで 2.5 時間		
	AC 電源駆動	TiSBC3B2 ベイ・バッテリー充電器、110/220VAC, 50/60Hz 付属		
環境条件	作動温度	−10～+50℃		
	保管温度	−40～+70℃		
	湿度	10～95%、結露が無いこと		
	衝撃	25G, I68-2-29		
	落下	2 メートル（標準レンズの場合）		
	IP 保護等級	IP54		
	重量	1.045kg		
	サイズ	27.7×12.2×16.7mm		
保証	保証	2 年		

Fluke　IR FlexCam　熱画像装置　JC-M4050・M4060

ピクチャー・イン・ピクチャー！　熱画像と可視画像の融合

Fluke　Ti50シリーズは最高の熱画像を提供します。業界をルリードする温度分解能（NETD 0.05℃）を誇る320×240の検出器が、高い分解能と高画質の画像をご提供いたします。温度データは検出器により5インチの大型カラー・ディスプレイにリアル・タイム表示されます。

デモ承ります！

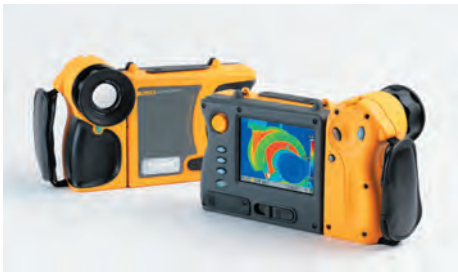
トレーサビリティ

JC-M4050	サーモグラフィーTi50FT-20/7.5本体	標準価格 ¥2,490,000（本体価格）
JC-M4051	サーモグラフィーTi50FT10/20/7.5本体	標準価格 ¥2,940,000（本体価格）
JC-M4052	サーモグラフィーTi50FT20/54/7.5本体	標準価格 ¥3,210,000（本体価格）
JC-M4053	サーモグラフィーTi50FT-3L/7.5本体	標準価格 ¥3,650,000（本体価格）
JC-M4060	サーモグラフィーTi55FT-20/7.5本体	標準価格 ¥2,960,000（本体価格）
JC-M4061	サーモグラフィーTi55FT10/20/7.5本体	標準価格 ¥3,410,000（本体価格）
JC-M4062	サーモグラフィーTi50FT20/54/7.5本体	標準価格 ¥3,680,000（本体価格）
JC-M4063	サーモグラフィーTi50FT-3L/7.5本体	標準価格 ¥4,130,000（本体価格）

■主な仕様

		Ti50FT	Ti55FT
画像	熱画像レンズ視野（FOV）	20mmレンズ23°×17°FOV	
		10.5mmレンズ42°×32°	
		54mmレンズ9°×6°	
	空中分解能（IFOV）	1.30mrad	
	最小焦点距離	0.15m	
	温度（NETD）	≦0.07℃@30℃	≦0.05℃@30℃
	焦点	スマートフォーカス	
	赤外線デジタルズーム	2倍	2,4,8倍
	検出器タイプ	320×240 アレイ酸化バナジウム非冷却マイクロボロメーター	
	波長	8～14μm	
	可視光カメラ	1280×1024 ピクセル	
	可視光カメラズーム	2倍	4倍
温度測定	構成温度レンジ	-20～350℃/2レンジ	-20～600℃/3レンジ
	レンジ1	-20～100℃	
	レンジ2	-20～350℃	
	レンジ3		250～600℃
	確度	±2%又は±2℃のいずれか大きい値	
	測定モード	中心点、中心ボックス（ボックス内でレベル調整）	
	放射率補正	0.10～1.00可変, 0.01ステップ	
画像表示	ディスプレイ	5インチ ディスプレイ	
	液晶LCDバックライト	太陽光読み取り可能LCD	
	映像出力	RS170 EIA/NTSC,CCIR/PALコンポジットビデオ出力	
	カラーパレット（表示色）	モノクロ、モノクロ反転、赤、青、ホットメタル、レインボー、琥珀、琥珀反転	
オプションレンジ	54mm望遠レンズ	ゲルマニュームレンズ	
	視野角（FOV）	9°（H）x6°（V）	
	空間分解能（IFOV）	0.94 mrad	
	最小焦点距離	0.6 m	
	10.5mm広角レンズ	ゲルマニュームレンズ	
	視野角（FOV）	42°x32°	
	空間分解能（IFOV）	4.9 mrad	
	最小焦点距離	0.6 m	
画像・データ保存	保存媒体	コンパクト・フラッシュメモリ 1000枚（512MB）	
	サポートファイル形式	PEG,BMP,PMG,GIF,TIFF	
インターフェイス・ソフトウェア	インターフェイス	コンパクト・フラッシュ・カードリーダー（USB）	
	ソフトウェア	Smart View;分析・レポートソフトウェア（標準装備）	
設定・調整	画像コントロール	レベル・スパン調整、自動調整	
	画面上の表示	バッテリー算容量、放射率、背景温度、時間	
電源	バッテリー	Li-Ionバッテリー	
	バッテリ稼働時間	3時間（IR-Fusion使用の場合2時間）	
	AC電源駆動	ACアダプター,110/220VAC	
		50/60Hz	
	電源	自動電源OFF、スリープモード	
環境条件	作動温度	-10～+50℃	
	保管温度	-40～+70℃	
	湿度	10～95%、結露が無いこと	
	IP保護等級	IP54	
	重量	1.95kg	
	サイズ	162×262×101mm	
保証	保証	2年	

※リーフレットをご用意しております。



	Ti55FT	Ti55	Ti50FT	Ti50
高分解能／低ノイズVOx検出素子（高品質画像用）	320×240			
多様な工業用途に対応できる温度レンジ	-20～+600℃		-20～+350℃	
高温域計測オプション				
僅かな温度差も表示できる高い温度分解能	0.05℃以下		0.07℃以下	
あらゆる状況の画像を撮影できる上下180°可動式レンズ	●	●	●	●
クリアでコントラストが鮮明な大型5インチカラー液晶画面	●	●	●	●
詳細な温度分析及びトラッキングができるフル画面温度分析	●	●	●	●
最高の画質と正確な温度測定を約束するSmartFocus機能	●	●	●	●
Windows® CEを基本とする使いやすいメニュー機構	●	●	●	●
複数の用途に使える個人別対応の計器設定	●	●	●	●
熱画像1,000枚及び分析温度データを保存できるコンパクト・フラッシュ・メモリー・カード	●	●	●	●
レポーティング及び分析ソフトウェアSmartView標準装備	●	●	●	●
間欠的に生じる問題を自動で補足できるAutoCapture機能	●	●		
分析機能搭載	●	●		
ユーザー定義の注釈付報告書が作成可能	●	●		
可視画像撮影機能搭載	●		●	
対象コンポーネントを簡単に特定できるIR Fusion可視画像	●		●	
「熱画像アラーム域+可視画像」表示機能	●			
簡単に対象物を特定できるレーザー・ポインター	●		●	
暗い場所でも高品質の画像が撮影できるフラッシュ及びトーチ・ライト	●		●	

一般的な応用例

- **予防保全**：電気系統や機械的な問題を事前に特定し、不具合を未然に防ぐことができます。
- **電気設備**：変電設備、送電線、試験機器をリアル・タイムで分析することができます。
- **プロセス・モニタリング**：リアル・タイムでモニターし、効率的かつ安全に作動させることができます。
- **研究開発**：温度パターンを定量化し製品の設計を改良することができます。
- **電子設計**：回路基盤の分析を行うことができます。

Fluke デジタル温度計 Fluke51、52

Fluke50シリーズII温度計は、堅牢で研究室レベルの高精度と高速応答を誇る温度計です。機能、対応する熱電対、データ・ロギング機能など用途に応じて4種類の機種からお選び下さい。

入力:K,J,E,T

JC-M4100

Fluke51（入力点数1） 標準価格¥35,800（本体価格）

JC-M4101

Fluke52（入力点数2） 標準価格¥43,200（本体価格）

- 研究室レベルの高精度：±（0.05%+0.3）
- 必要な情報が全て人目で分かるバックライト付き大型デュアル・ディスプレイ
- イベントを捕捉する最小/平均値機能（参照時刻付き）
- 温度は℃、ケルビン（K）のいずれかで表示
- 防塵・防滴設計のケース
- 電池寿命を延ばすスリープ・モード（代表値1000時間）
- 校正シールを破らずに簡単に電池交換ができる電池取り出し

Fluke51

Fluke52

トレーサビリティ

※ センサーはPage133からも利用できます。

Tpak

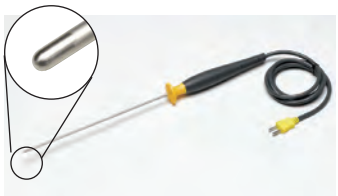
Tpak 標準価格¥5,300（本体価格）

■仕様

機能	51	52
熱電対タイプ	K,J,E,T	
入力数	1ch	2ch
時刻/時間スタンプ	相対時間	
温度測定の確度	J,K,E,T,N型:±(0.05%+0.3℃)	
（−100℃超）	R,S型:±(0.05%+0.4℃)	
測定レンジ（熱電対の種類によって異なる）	−250℃～1767℃	
ディスプレイの解像度	0.1℃/K<100℃　1℃/K≧1000℃	
作動温度	−10℃～50℃	
保管温度	−40℃～60℃	
保管湿度	0～90%:0～35℃、0～70%:0～50℃	
寸法・重量	173(H)×86(W)×38(D)、400g	
電源	単三電池3本で1000時間（代表値）	

80PK-22 SureGrip™ 液体プローブ

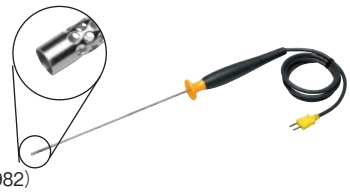
測定対象:液体、ゲル
熱電対:K型
プラグ:K型ミニプラグ
シース部:Φ3.175mm、212.725mm長 インコネル600
測定レンジ:−40℃～1090℃
確度:±1.1℃(ANSI MC96.1-1982)
ケーブル長:1m（耐熱105℃まで）



標準価格 ¥15,600（本体価格）

80PK-24 SureGrip™ 気体プローブ

測定対象:気体
熱電対:K型
プラグ:K型ミニプラグ
シース部:Φ3.81mm、33mm長、304ステンレス
測定レンジ:−40℃～816℃
確度:±1.1℃(ANSI MC96.1-1982)
ケーブル長:1m（耐熱105℃まで）



標準価格 ¥20,200（本体価格）

80PK-25 中心温度プローブ

測定対象:突刺し可能の物体
熱電対:K型、T型
プラグ:K型、T型ミニプラグ
シース部:Φ3.4mm、102mm長、316ステンレス
測定レンジ:−40℃～260℃（K型）
確度:±1.1℃(ANSI MC96.1-1982)
ケーブル長:1m（耐熱105℃まで）

標準価格 ¥19,900（K型）（本体価格）

80PK-26 SureGrip™ 露出型プローブ

測定対象:表面、気体
熱電対:K型
プラグ:K型ミニプラグ
シース部:Φ3.4mm、102mm長、304ステンレス
センサーシース:Φ1.6mm、11mm長インコネル600
測定レンジ:−40℃～816℃
確度:±1.1℃(ANSI MC96.1-1982)
ケーブル長:1m（耐熱105℃まで）

標準価格 ¥16,900（本体価格）

80PK-27 SureGrip™ 堅牢型表面プローブ

測定対象:工業用表面
熱電対:K型
プラグ:K型ミニプラグ
プローブ:303ステンレス
シース部:Φ22.9mm、322.6mm長、303ステンレス
センサーシース:Φ1.6mm、11mm長インコネル600
測定レンジ:−127℃～600℃
確度:±1.1℃(ANSI MC96.1-1982)
ケーブル長:1.2m（耐熱105℃まで）

標準価格 ¥52,400（本体価格）

80PK-9、80PJ-9 汎用プローブ

測定対象:表面、気体、非腐食性ガス
熱電対:K型、J型
プラグ:K型、J型ミニプラグ
測定レンジ:−40℃～260℃
確度:±1.1℃(ANSI MC96.1-1982)
ケーブル長:1m（耐熱105℃まで）

標準価格 ¥14,000（本体価格）

Fluke デジタル温度計　Fluke53,54

Fluke50シリーズII温度計は、堅牢で研究室レベルの高精度と高速応答を誇る温度計です。
機能、対応する熱電対、本体に装備されたメモリにデータを500件まで保存することができます。
入力:K,J,E,T

※ センサーはPage133からも利用できます。

JC-M4102

Fluke53（入力点数1） 標準価格¥50,800（本体価格）

JC-M4103

Fluke54（入力点数2） 標準価格¥56,000（本体価格）

トレーサビリティ

- 記録期間をユーザーが自由に設定可能。
- 正確なイベント発生時刻を捕捉する実時間時計。
- イベントを捕捉する最小/最大/平均値機能（参照時刻付き）
- 保存されたデータをメータのディスプレイ上で簡単に表示できる呼び出し機能。
- 温度計のIR通信ポートからFluke View（オプション）にデータを出力し詳しい解析やグラフを作成可能。

Fluke View Forms 文章作成・解析ソフト

デジタル温度計で測定した温度測定データの文書化、保存、解析を簡単に行うことができるソフトです。

- 記録や図表、グラフを用いた詳細な解析。
- カスタマイズできる標準書式
- 測定値を解析する他のプログラムへのデータを出力。
- 温度測定器とPC間でデータ送受信が早く簡単にできる赤外線接続

■仕様

機能	53	54
熱電対タイプ	K,J,E,T	
入力数	1ch	2ch
データ保存	500件	
時刻/時間スタンプ	時刻	
温度測定の確度	J,K,E,T,N型:±(0.05%+0.3℃)	
(−100℃超)	R,S型:±(0.05%+0.4℃)	
測定レンジ(熱電対の種類によって異なる)	−250℃～1767℃	
ディスプレイの解像度	0.1℃/K<100℃　1℃/K≧1000℃	
作動温度	−10℃～50℃	
保管温度	−40℃～60℃	
保管湿度	0～90%:0～35℃、0～70℃:　0～50℃	
寸法・重量	173(H)×86(W)×38(D)、400g	
電源	単三電池3本で1000時間(代表値)	

T-201、T-202　マグネット表面温度プローブ

測定対象:パイプ
マグネット径:12Φ T-201(フェライト)T-202(ネオジウム)
熱電対:K型
プラグ:K型ミニプラグ
測定レンジ:T-201(0～150℃)
T-202(0～70℃)
確度:±2℃
ケーブル長:2m

標準価格　¥12,000
（本体価格）

T-205　パイプ・バンド式温度プローブ

測定対象:パイプ
パイプ径:35Φ
熱電対:K型
プラグ:K型ミニプラグ
測定レンジ:−40℃～300℃
確度:±2℃
ケーブル長:3m

標準価格　¥5,900
（本体価格）

80PK-8　パイプ・クランプ式温度プローブ

測定対象:パイプ
パイプ径:Φ6mm～35mm
熱電対:K型
プラグ:K型ミニプラグ
測定レンジ:−29℃～149℃
確度:±1.9℃
ケーブル長:1.2m

標準価格　¥28,200
（本体価格）

80PK-1、80PJ-1　汎用K型ビーズ・プローブ

熱電対:K型,J型
プラグ:K型ミニプラグ
測定レンジ:−40℃～260℃
確度:±1.1℃(K型)
±2.2℃(J型)NBS準拠
ケーブル長:1.2m

標準価格　¥6,400
（本体価格）

80PK-11　K型ベルクロ型温度プローブ

測定対象:パイプ
パイプ径:Φ38mm～Φ140mm
熱電対:K型
プラグ:K型ミニプラグ
測定レンジ:30℃～105℃
確度:±1.9℃
ケーブル長:97cm（リード部）、
49.5cm（ベルクロ部）

標準価格　¥7,600
（本体価格）

80PK-3A　表面プローブ

測定対象:平面もしくは湾曲面の表面
熱電対:K型
プラグ:K型ミニプラグ
測定レンジ:0℃～260℃
確度:±2.2℃
ケーブル長:1.2m

標準価格　¥25,400
（本体価格）

デジタル温湿度・露点

空気中の温湿度を確実に手早く測定できます。温度及び湿度は快適な環境を保つ重要な要素です。Fluke971は、工場のメンテナンス、公共施設に関わる技術者の方、空調サービス受託業環境計測に関わる技術者の方、空調サービス受託業環境計測に携わるプロの必需品です。堅牢かつ軽量で握り易い形状のFluke971は、問題が生じているかどうかをモニターするのに最適ツールです。

- 温度及び湿度を表示するバックライト付デュアル・ディスプレイ
- 99データ保存機能
- 工学的な設計、ベルト・キャップ及び保護ホルスター付き
- 高速応答静電容量センサー、ラバー製保護カバー付き
- 小型で軽量(190g)　・温度レンジ:−20℃〜60℃
- 湿球温度及び露点温度の測定
- 相対湿度:5%〜95%　・最大/最小/平均値データ・ホールド機能
- 電池残量低下表示機能

JC-M4110

デジタル温湿度計 Fluke971　標準価格¥43,100（本体価格）

JQAトレーサビリティ料金　標準価格¥30,000（本体価格）

■仕様

温度レンジ	−20℃〜60℃
温度確度	
0〜45℃	±0.5℃
−20〜0、45〜60℃	±1.0℃
分解能	0.1℃
応答時間	500ms
相対湿度レンジ	5〜95%
湿度確度	
10〜90%RH at 23℃	±2.5RH
<10、>90%RH at 23℃	±5.0RH
分解能	0.1%RH
応答時間	最大60秒
センサー・ヒステリシス	90〜10%〜90%の往復で±1%RH
センサー素子	電気容量ポリマー・フィルム
温度係数	0.1×(規定確度)/℃(<23℃または>23℃)
湿球温度のレンジ	−20℃〜60℃
露点温度のレンジ	−50℃〜60℃
メモリー	99件のデータ
電源	単四電池×4本、24A、LR03
電池寿命	200時間
環境温度	
保管時	−20℃〜60℃<80%RH(電池を外した状態)
作動時	温度:−20〜60℃ 湿度:0〜55℃
重量/寸法	190g(電池収納時) 194mm×60mm×34mm

JC-M2730

ハンディ温湿度計　ハイグロサーモ
TP-200HG-S　TP-200HG-F　TP-200HG-D　標準価格¥29,800（本体価格）

JQAトレーサビリティ料金　標準価格¥30,000（本体価格）

- 温度、相対湿度同時表示
- 露点、湿球温度表示
- 最大、最小、表示ホールド機能、オートオフ機能、
- センサー着脱方式
- 静電容量センサを採用し低温からの測定が可能。
- 本体を汚れるから守る本体ビニールカバー付属。
- 使い易いネックストラップ付き。

表示機能　温度・相対湿度・露点
湿球温度、最高、最低値

■仕様

温度測定範囲	−10℃〜60℃
湿度測定範囲	2〜95%
温度測定精度	(半導体)
10〜40℃	±0.5℃
−10〜9、41〜60℃	±1.0℃
湿度測定精度	(静電容量型)
30〜80%RH at 23℃	±3.0%RH
<30、>80%RH at 23℃	±5.0%RH
温度表示分解能	0.1℃
湿度表示分解能	0.1%RH
電源	単4アルカリ電池×2本
重量/寸法	150g(電池収納時) 172mm×54mm×40mm
センサ HSP-215	φ13×177mm+1.5m(ケーブル)
HSP-201	φ13×44mm+150mm(フレキパイプ)

フレキ付（TP-200HG-F）

コード付センサー（TP-200HG-S）

方向自在

Fluke 室内空気多要素測定器

Fluke975 1台で温度、湿度、湿球温度、露点温度、CO2、COを同時に測定、記録します。
またプローブの装着により、ワンタッチで風量と風速が測定できます。

JC-M4120

室内空気質メーター Fluke975 プローブ無し　標準価格¥438,000（本体価格）

JC-M4121

室内空気質メーター Fluke975V 風速測定プローブ付き　標準価格¥498,000（本体価格）

■仕　様

測定要素	範囲	表示分解能	確度
温度	−20～50℃	0.1℃	±0.9℃（40～60℃）
			±0.5（5～40℃）
			±1.1℃（−20～5℃）
相対湿度	10%～90%RH	1%	±2%RH（10～90%RH）
風速	0.25～15m/sec	0.005m/sec	±4%または0.02m,/secいずれか大きい方
CO_2	0～5000ppm	1ppm	ウォームアップ時間1分
			2.75%+75ppm
CO	0～500ppm	1ppm	±5%または±3ppmいずれか大きい方
			at 20℃,50%RH

■演算仕様

測定要素	範囲	表示分解能	確度
露点温度	−44～50℃	0.1℃	±1℃（−20～5℃、40～90%RH）
			±2℃（−20～5℃、20～40%RH）
			±4℃（10～20%RH）
湿球温度	−16～50℃	0.1℃	±1.2℃（20～90%、−20～5℃）
			±2.1℃（10～20%RH）
風量（ダクト）	0～3.965㎥/m	0.001㎥/m	N/A:風量演算はダクトエリアでのデータの単純平均

トレーサビリティ

温度・湿度

■一般仕様

作動温度	−20℃～50℃
CO/CO_2センサ	
その他のセンサ	
保管温度	
保管湿度	10～90%
高度	2,000mまで
衝撃／振動	MIL-PRF-28800F:class2
言語	英語
電源	充電式リチウムイオン・バッテリー（主）
	単三電池3本（バックアップ）
	ACアダプター
データロギング	25,000データ（連続）、99件（不連続）
保証期間	1年

標準付属品
- 単三電池3本
- FlukeView Formsソフトウェア
- 取扱説明書
- ACアダプター/チャージャー
- CO/CO2校正用キャップ
- 電源プラグ
- 携帯用ハードケース
- 風速測定用プローグ（Fluke-975Vのみ）

差圧、静圧、風速、風量を測定できる高機能測定器　Fluke 922

JC-M4130

エアーフロー・メーターFluke922 標準装備品　標準価格¥112,300（本体価格）

JC-M4131

エアーフロー・メーター Fluke922-kit ピトー管（12インチ）付き　標準価格¥127,300（本体価格）

■機能

	レンジ	分解能	確度
空気圧	±4000Pa	1Pa	±1%+Pa
	±400mm H_2O	0.1mm H_2O	±1%+0.1mm H_2O
	±40mbar	0.01mbar	±1%+0.01mbar
	±16 in H_2O	0.001 in H_2O	±1%+0.001 in H_2O
気流速度	1～80m/s	0.001m/s	読み値の±2.5%10.00m/sのとき
風量	0～99,999m3/hr	1m3/hr	確度は速度とダクトの
	0～99,999cfm	1cfm	寸法関数
	0～99,999l/s	1l/s	

JC-M4132

ピトー管（12インチ）　標準価格¥17,800（本体価格）

ピトー管（12インチ）

Fluke922

■一般仕様

作動温度	0～50℃
保管温度	−40～60℃
保管湿度	0～90%（結露の無いこと）
IP規格	IP40
作動高度	2,000まで
保管高度	12,000mまで
EMI,RFI,EMC	EN61326-1規格に準拠
衝撃／振動	MIL-PRF-28800F:class3
各ポート最大F力	10PSI
データ保存	99件
電源	単三電池4本
電池寿命	バックライトを点けない状態で375時間
保証期間	2年

Fluke922セット

トレーサビリティ

Fluke922-kit

完全防水デジタル温度計

ebro 完全防水デジタル温度計

汚れたら洗える高精度中心温度計。完全防水（IP67:水中1mに30分間入れても水が内部に入らない構造）。大きくなって見やすい表示。高精度Pt1000（白金抵抗1000Ω）。バッテリー寿命約5年間。

HACCP サポート　トレーサビリティ

JC-M2690

TFX410-1+TPX400　標準価格¥42,000（本体価格）

■仕様

測定温度範囲	-50～+300℃
最小温度表示	0.1℃
表示精度	±0.3℃
電池寿命	約5年
使用電池	3.0V　リチウム電池
使用環境温度	-25℃～+50℃
本体材質	ABS樹脂製
本体サイズ	54（W）×22（D）×109mm（H）
質量	約90g
センサTPX400	Pt1000,120×4φ,600シリコン

※注文時指定1,500テフロン　TPX440¥2,000up

JC-M2692

TFX420+TPX400　標準価格¥55,000（本体価格）

■仕様

測定温度範囲	-50～+400℃　※ホールド機能付
最小温度表示	0.1℃
表示精度	±0.3℃
電池寿命	約5年
使用電池	3.0V　リチウム電池
使用環境温度	-25℃～+50℃
本体材質	ABS樹脂製
本体サイズ	54（W）×22（D）×109mm（H）
質量	約90g
センサTPX400	Pt1000,120×4φ,600シリコン

※注文時指定1,500テフロン　TPX440¥2,000up

防水ハンディ温度計「サニタリーサーモ」

「サニタリーサーモ」は食品中心温度・液温を簡単に測定できる突き刺しセンサタイプの防水ハンディ温度計です。食品製造分野の調理・加工現場を知り尽くした技術と経験により、現場の皆様が本当に安心して使える防水ハンディ温度計。

- 本体丸洗いOK、保護等級6（JIS C 0920）
- センサプローブ、保護等級7
- 連続2000時間（約3ヶ月）の省電力設計
- オートパワーオフ
- 落下衝撃吸収樹脂の採用
- 見やすい文字高18mmの大きな液晶表示

JC-M2710

TP-100MR（センサ:TSP-100付属）　標準価格¥19,800（本体価格）

HACCP サポート　トレーサビリティ

※ TSP-100（先端トンガリ形状）先端φ2、根元φ3、ℓ =110、コード1m

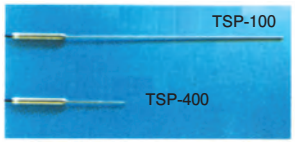
■仕様

温度表示範囲	-56～306℃（-9.9～199.9℃）
温度表示精度	本体精度±0.1℃（分解能1℃の時は±1℃）
	付属温度センサ　±1℃（-9.9℃～110.0℃）以内
	総合温度は接続するセンサにより異なる。
表示分解能	0.1℃（-10℃以下、200℃以上は分解能1℃）
防水性	JIS C0920-2003 保護等級6
使用温度環境	-10～60℃
表示サンプリング	約1秒
表示機能	HOLD（表示値固定）機能
	MAX（最高温度）メモリ、MIN（最低温度）メモリ、
	ローバッテリーマーク、オートパワーオフ機能（30分）
材質	本体:抗菌ABS樹脂　液晶部:アクリル樹脂
電源	単4乾電池DC1.5V×2本
	充電式乾電池DC1.2V×2本使用可能
電池寿命	連続使用2000時間以上（約3ヶ月以上）
	充電式乾電池使用は連続使用時間200時間
寸法	54（W）×40（D）×172mm（H）
質量	約150g（乾電池含む）
付属品	取扱説明書、単4マンガン乾電池2本、標準センサ1本、
	本体ビニールケース、ネックストラップ、試験成績書

JC-M2711

オプションセンサ TSP-400　標準価格¥11,000（本体価格）

※ TSP-400（先端トンガリ形状）先端φ3、根元φ3、ℓ =410、コード1m



TSP-100
防水食品用標準センサ

標準価格 8,000円（本体価格）

センサ先端トガリ形状の高速応答標準センサです。

TSP-100SG
防水食品用標準耐熱被覆ケーブルセンサ

標準価格 12,000円（本体価格）

耐熱200℃の被覆ケーブルです。

TSP-400
防水フライ油用センサ

標準価格 11,000円（本体価格）

センサ検知部が410mmと長く、熱いフライ油の温度計測が安全です。

TSP-400SG
防水フライ油用耐熱被覆ケーブルセンサ

標準価格 15,000円（本体価格）

センサ検知部が410mm仕様タイプ。

TSP-100FS
防水フッ素チューブセンサ

標準価格 14,000円（本体価格）

センサ検知部をフッ素チューブ加工しており、酸やアルカリ溶液の温度測定が可能なセンサです（フッ素チューブ加工はセンサ検知部のみ）。

TSP-050
防水食品用チルドセンサ

標準価格 10,000円（本体価格）

氷温領域（0℃以下～氷温点）までの温度範囲が高精度（±0.3℃）で測定できるセンサ先端トガリ形状の高速応答センサです。

薄型工業用ロードセル重量計・計量データロガー

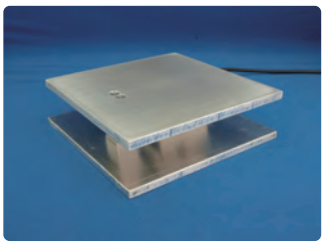
本器はロードセルを利用した、アナログ出力の重量計です。重量を受ける面はお客様の仕様に合わせ自由に受け皿を設計できます。本体は薄く、堅牢に設計され利用場所を選びません。

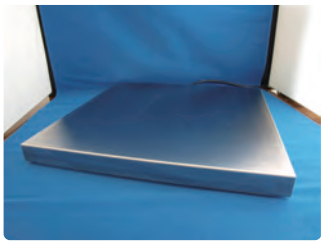
- 受け皿を自由設計
- アナログ出力により、指示計、ロガーに接続可能。

JC-M6070

ウェイト・バリュー重量計 NTS-250WV 標準価格¥60,000（本体価格）

ウェイト・バリュー重量計 NTS-500WV 標準価格¥60,000（本体価格）





■本体仕様

型番	NTS-250WV	NTS-500WV
ひょう量	10kg～700kg	
定格出力	2mV/V±5%	
非直線性	0.1% R.O.	0.2% R.O
ヒステリシス	0.1% R.O.	0.2% R.O
ゼロバランス	定格出力の±5%	
温度保証範囲	-10℃～+50℃	
許容温度範囲	-10℃～+60℃	
最大印加電圧	20V/AC,DC	
入力端子間抵抗	800Ω±10%	
出力端子間抵抗	700Ω±10%	
絶縁抵抗	1000MΩ以上（DC50Vにて）	
許容過負荷	150%	
出力ケーブル	φ6×3m、4芯シールドケーブル	
計量台寸法	250×250mm	500×500mm
	※製作可能寸法：180×180～700×700	
計量台高さ	25mm	35mm
本体質量	約1.0kg～40kg	
感度部材質	アルミダイキャスト	
本体カバー	ステンレス	
出力ケーブル	赤	入力+
	白	入力−
	緑	出力−
	青	出力+
	黄	シールド

※防水仕様、その他取り付け穴加工等も承ります。

JC-M2070

計量ロガー VR-71 標準価格¥19,800（本体価格）

■仕様

チャンネル数	2ch
測定範囲	±1,2,6,15V オートレンジ／固定レンジ
分解能	MIN 1mV
記録間隔	0.02秒～60分を20通りから選択
記録容量	8000データ×2ch
電源	単四アルカリ電池（LR03）×2本

JC-M6095

計量データロガー AD-1688 標準価格¥18,000（本体価格）

■仕様

適合気種	RS-232Cインターフェースを持つA&Dの計量器
記憶容量	約3000データ(日付、時間入り)
電源	USBバスパワー（計量器orPCより）
防水性能	防塵防滴構造（IP65）　※持ち運び時
寸法	103（D）×55（W）×17（H）mm
質量	約60g
付属品	RS-232C通信ケーブル（3種）、USB延長ケーブル

JC-M6081

デジタル指示計 NTS-50 標準価格¥60,000（本体価格）

■本体仕様

ブリッジ電源（VDC）	3,6,12
入力範囲（mV/V）	−3.1～3.1
出力範囲（V）	−
出力回数（回/s）	−
出力分解能	−
零点調整範囲（mV/V）	−2.5～2.5
非直線性（%F.S）	0.01
A/Dサンプリング（回/s）	10,20,50,100、200,1000回／S
表示範囲	−999 999～999 999
表示回数（回/s）	4,20
電源電圧（VAC）	100～240
消費電力	（約VA,AC100V時）20
外形寸法	96（W）×96（H）×119（D）mm
質量	約1.6kg
入出力関係（標準品）	制御入出力−CONTROL シリアルI/F、RS−422 （オプション品 電流出力 電圧出力）

適応機種

GH　GR　HR-1　HR　GX　GF　GX-K　GF-K
GP　FX-iWP　FX-i　FX-CT　FX-GD　EK-i
EW-i　AD-4212A　AD-4212B
HV／HW-GL　HV／HW-GV　HV／HW-WP
HW-G（大型）L　HW-G（大型）V
FC-Si／-i

消費電力測定システム

クランプで測定した電流値を電圧に変更し、データロガーに記録します。データロガーには無線Wirelessタイプがあります。複数台でも収集器を持って収集したり、パソコンに接続することで自動収集をかけられます。
工事費用を掛けずに安価で設置できます。

JC-M2070

電圧ロガー　VR-71　標準価格¥19,800（本体価格）

■仕様

チャンネル数	2ch
測定範囲	±1,2,6,15Vオートレンジ/固定レンジ
分解能	MIN 1mV
記録間隔	0.02秒～60分を20通りから選択
記録容量	8000データ×2ch
電源	単四アルカリ電池(LR03)×2本

JC-M3642

電圧ロガー発信器　RTR-505-V　標準価格¥22,000（本体価格）

■仕様

チャンネル数	1ch
測定範囲	0～6.5V
分解能	MIN 1mV
記録間隔	1秒～60分を15通りから選択
記録容量	16000データ
電源	リチウム電池(LS26500)×1本

JC-M3670

電圧ロガー収集器　RTR-500DC　標準価格¥34,800（本体価格）

■仕様

機能	データ吸い上げ、グラフ表示、記録開始設定、データ消去
無線通信方式	特定省電力無線(ARIB STD-T67)
記録容量	MIN 1mV
通信	1秒～60分を15通りから選択
電源	16000データ

JC-M3672

電圧ロガー受信器　RTR-500C　標準価格¥27,000（本体価格）

■仕様

種別	親機、中継機
機能	データ吸い上げ、グラフ表示、モニタリング、警報監視設定
無線通信方式	特定省電力無線(ARIB STD-T67)
通信	USB、RS-232C
電源	USBバスパワー、単3アルカリ電池×2本

JC-M2070

JC-M3642

JC-M3670

JC-M3672

クランプ　電流／電圧変換器内蔵分割CT(無電源動作)

品番	JC-M3500	JC-M3501	JC-M3502	JC-M3503	JC-M3504	JC-M3505	JC-M3506
型式	CTT-10-CLS-CV5	CTT-10-CLS-CV10	CTT-10-CLS-CV25	CTT-10-CLS-CV50	CTT-10-CLS-CV100	CTT-10-CLS-CV250	CTT-10-CLS-CV500
価格	標準価格¥7,200（本体価格）				標準価格¥8,000（本体価格）	標準価格¥12,800（本体価格）	標準価格¥14,000（本体価格）
定格電流	5A	10A	25A	50A	100A	250A	500A
出力電圧	0～5VDC／0～定格電流、75VDCリミッタ内蔵						
許容最大電流	100A(連続)150A(1分間)						
出力精度・直線性	±2%FS　ダイナミックレンジ1:100(50／60Hz正弦波において)						

通電検知スイッチ内蔵分割型CT(無電源動作)

品番	JC-M3510	JC-M3511	JC-M3512
型式	CTT-10-CS1	CTT-16-CS10	CTT-16-CS100
価格	標準価格¥7,200(本体価格)	標準価格¥11,600(本体価格)	標準価格¥11,600(本体価格)
動作電流	0.85A　固定型	1～10A　1A刻みで設定可	1～10A　1A刻みで設定可
復帰電圧	動作点−5%で出力OFF(OFFディレー付)		
過電流耐電流	120A(連続)／240A(1秒)	150A(連続)／300A(1秒)	
出力仕様	エミッタ接地・オープンコレクタ出力(MAX30V/200mA)		

オプション
CTT-CLSシリーズの形状の範囲で任意の仕様でOEM対応が可能です。

消費電力測定システム デマンド監視・絶縁監視

ND-REW01は漏洩電流、温度、デマンド値、積算電力などのデータを蓄積収集し、遠隔地のPC(ブラウザ)から監視、操作を行うことが出来る装置です。本装置はSNMPをサポートしているため、市販のSNMPマネージャから監視も可能です。警報時にはメール通知やSNMPトラップ通知により、警報状態を報せます。

- 1台で4バンクまで漏洩電流計測
- 漏洩電流が50mA以上流れると、自動的に監視装置前面のLEDが点灯
- 温度センサ専用入力ポートを4ch装備
- 汎用接点入力ポートの切り替え機能積算電力、ガス、水道のパルス入力用
- デマンド監視機能を標準装備
- 警報は最大8箇所にメール送信
- WEBサーバー搭載
- オプションでデマンド制御装置を用意
- HTTP,SNMPプロトコルをサポート
- インターネット上の指定サーバにデータを定期的の書き込み、インターネット上のレンタルサーバを使えばExcelなどで簡単に帳票など作成ができます。
- 次世代の通信IPv6サポート

JC-M3570

ネットワーク対応受電設備監視装置 ND-REW01

標準価格¥98,000(本体価格)

■仕様

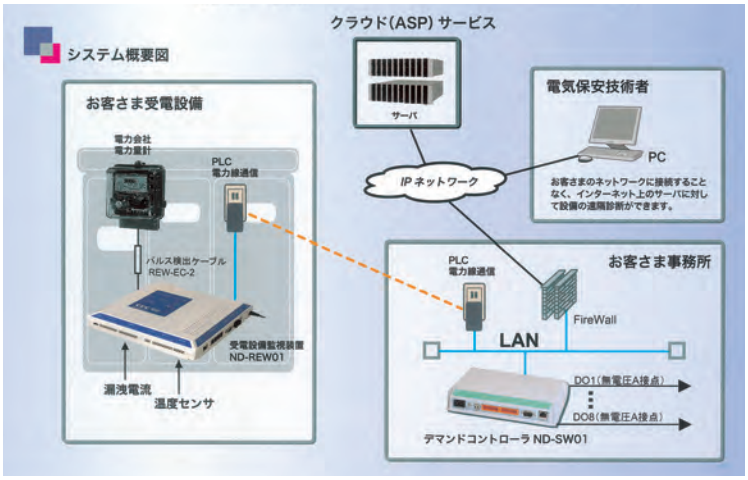
一般仕様 外形寸法		外形寸法	248(W)x44(D)x245(H)mm(ただし、突起部を除く)
		質量	約1.0kg
		定格電流	AC100V　50／60Hz
	動作環境条件	本体	−10℃〜+50℃／10%RH〜90%RH(結露無きこと)
センサ入力ポート	漏洩電流入力	CT入力点数	4点　専用CT(REW-ZCT22φ)接続
		入力範囲	AC　0〜5A　誤差±5%(50mA測定時)
	ディジタル温度センサ	入力点数	4点
		測定範囲	−10℃〜80℃　誤差±0.5℃
		ケーブル長	100m(max)
	汎用アナログ入力	アナログ入力点数	4点
		入力範囲	DC0〜+5.12V(電圧モード)　誤差±0.04V
			DC0〜20.48mA(電流モード)　誤差±0.16mA
パルス入力(デマンド入力)		入力点数	1点
		入力仕様	50000パルス／kWh　パルス幅　10ms以上
		接続ケーブル	専用ケーブル(REW-EC-2)で接続(ケーブル長2m)
接点入力 (警報信号、パルス入力)		入力点数	4点
		入力仕様(GND共通)	フォトカプラ入力(駆動電流　10mA)
			TLLオープンコレクタ(24V)／無電圧接点に対応
接点出力		出力点数	2点
		出力仕様	リレー接点出力(ノーマルオープンのみ)DC30V／1A(抵抗負荷時)
通信インターフェース		ETHERNET	100Base-TX／10Base-T(オートネゴシエーション対応)
		CONSOLE	設定用　RS232ポート
LED表示			電源、リンク、FTP通信、パルス入力、漏洩、流,送信／受信、接点入・出力
適合機種			VCCI-classA
添付品			専用ケーブル(REW-EC-2):1本、漏洩電流計測用CT5mケーブル付):2式 温度センサ:2式、アース線(2m):1本、本体設置用磁石(本体取付済):4個 CD-ROM(取扱説明書):1枚、設定手引書:1部、保証書:1部

オプション品(別売品)	漏洩電流計測用CT (REW-ZCT)	漏洩電流計測用CT(5mケーブル付)
	漏洩電流計測用CT 接続アダプタ(REW-ADP)	汎用アナログ入力用ZCT変換アダプタ (ND-REW01にREW-ZCTを5個以上接続する場合に使用)
	温度センサ (REW-DTH1-5)	ND-REW01専用温度センサ(ケーブル長5m)

■装置概要

装置下部の入出力端子部

装置右側面のセンサ入力他
インタフェース部



消費電力測定システム

データロガーとの組み合わせによる省エネルギー対策用電力量計。単相2線式、単相3線式、三相3線式計器全てに、/5Aを用意しました。VT付/110Vもラインアップ。低圧回路・高圧回路を問わず全てに対応できます。接続方法はBタイプとLタイプの2種類。従来計器との置き換えが可能で、IECレール取り付けにも対応しています。

	JC-M3530	JC-M3531	JC-M3532
相線式	単相2線式	単相3線式	三相3線式
型名	A5CA-S31R	A6CA-S31R	A7CA-S31R
タイプ	標準品		
価格	¥31,500 本体価格	¥32,800 本体価格	¥32,800 本体価格
取付・接続方式	表面取付、表面接続		
検定	可		
型式承認番号	第3365-1号	第3366-1号	第3367-1号
定格電圧（V）	100,200,240	100	100,200
定格電流（A）	30A,120A	30A,120A,250A	
定格周波数（Hz）	50または60（未検定品は50/60共通）		
表示 計量値	kWh 6桁LCD（整数値5桁または4桁）		
動作	計量時■印LCD点滅表示		
無計量	無計量時■印LCDで点滅表示		
発信装置付モデル 出力方式	無電圧無接点（フォトモスリレー）（a接点）		
パルス容量	DC175,0.1A,（ACの場合はピーク値がDCの値を超えないこと）、10VA以下、オン抵抗25Ω以下		
パルス幅	120,240,520,820,1020msec		
パルス定数	1/10,1,10,100pulse/kWhより選択		
定格周波数（Hz）	50または60（未検定品は50/60共通）		
準拠規格（精度）	JIS×0201（ローマ字用JIS7単位符号）		
締め付け 電源・負荷側	定格電流30A、120Aモデル:5.0～7.0N・m（51.0～71.4kgf.cm）		
トルク	定格電流30A、250Aモデル:8.0～13.0N・m（81.6～132.6kgf.cm）		
信号端子	0.9～1.2N・m（9.2～12.2kgf・cm）		

※1 未検定品は50/60Hz供用で使用可能です。
※2 単相2線式100,200,240Vの30A定格品および単相3線式・三相3線式100Vの30A定格品は整数値4桁になります。
※3 取付後でも、パルス幅・パルス定数を変更できます。なお、組み合わせによっては設定できない場合があります。

■計量パルスの仕様

出力方式	計器定数	出力パルス幅	放射強度	波長
赤外線	仕様書の「計器定数」の項を参照		3mW/sr	940±20nm
発光出力				

JC-M3530

JC-M3642

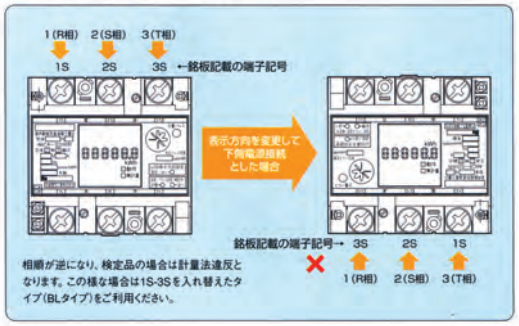
JC-M3642

パルス/電圧ロガー発信機 RTR-505-V 標準価格¥22,000（本体価格）

■仕様

チャンネル数	1ch
測定範囲	パルス数:0～32000カウント
分解能	1カウント・1秒
記録間隔	1秒～60分を15通りから選択
記録容量	16000データ
電源	リチウム電池（LS26500）×1本

●相順について
単独計器を接続する際、相順に注意してください。
検定品（取引用、証明用）として使用する場合には、計器名板に記載されている端子記号通りに結線してください。
右図のように、1S-1L（R相）と3S-3Lの相順を変えて結線した場合、誤結線による計量法違反となります。
このような場合は、相順を入れ替えた製品（Bタイプ）がありますので、必要に応じてご指定下さい。
ただし、未検定品の場合は、1S-1L（R相）と3S-3L（T相）が入れ替わった場合でも計量の精度範囲を超えることはなく、ご使用いただけます。



JC-M3550

ワットチェッカーPlus 2000MS1P 標準価格¥9,800（本体価格）

ISO14000対策・省エネ対策
・電気料金削減対策の決定版。
CO2（二酸化炭素）排出量測定

■仕様

測定項目	測定範囲	測定精度 Typ	測定精度 Max
電圧（RMS）	85.5～125.0Vms	0.2%	1%
電流（RMS）	0.00～15.00Ams	0.3%	1%
有効電力	0～1875W	0.5%	2%
皮相電力	0～1875VA	0.5%	2%
周波数	47.0～63.0Hz	0.5%	2%
力率	0.00～1.00	0.01	0.03
精算電力量	0.00～9999KWH	0.5%	2%
精算時間	00.00～9999Hour 30ppm		
消費電力	8.5Wmax		
寸法・重量	60×130×58（D）mm 126g		

JC-M3552

エコワット T3T-R2 標準価格¥3,000（本体価格）

■仕様

電源	AC100V・50/60Hz
付加接続	ACコンセント最大1A
消費電力	1W
測定可能範囲	最小5W・最大1500W（抵抗付加）
測定精度	±10%以内
外形寸法	60×60×23（D）mm

JC-M3560

ウィークリータイマー WT-01 標準価格¥6,500（本体価格）

■仕様

容量	1500W
消費電流	50μA（最大）
時計精度	±5秒/日
バックアップ電池	CR2302（3V）リチウム電池1個
寸法・重量	65×130×33（D）mm 170g
付属品	取扱説明書

PSC JQA

おんどとり® CO_2濃度、温度、湿度データロガー

**「CO_2 レコーダ TR-76Ui」は、CO_2 濃度、温度、湿度の 3 項目を同時に測定、記録できるデータロガーです。
測定場所の大気圧の設定ができ、CO_2 濃度の安定してデータを測定します。記録データは USB 接続でパソコンに吸い上げ、付属ソフトウェアで 3 項目同時にグラフ表示、データー覧表示が可能です。別売のデータコレクタ TR-57DCi を利用すれば、赤外線通信で記録データを吸い上げ、その場でデータを確認することができます。**

- 1台でCO2濃度、温度、湿度を測定・記録
- CO2濃度5,000ppmまで測定可能
- データ記憶容量：8,000個×3チャンネル
- 接点信号を出力する警報監視h機能
- 1つのグラフ画面に3つの測定項目を同時に表示
- 記録データを表計算ソフトで利用可能
- 記録データをUSBで直接パソコンに送信
- 赤外線通信によるデータ吸い上げ（TR-57DCiより）

JC-M3210

CO2濃度・温度湿度レコーダー TR-76Ui　標準価格¥49,800（本体価格）

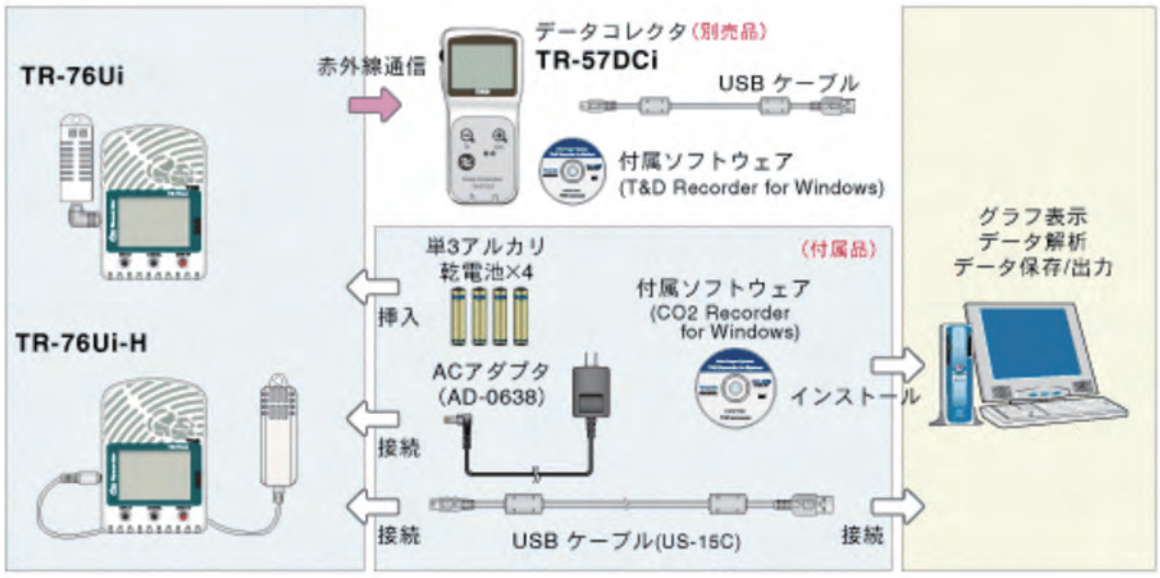
トレーサビリティ

JC-M3211

CO2濃度・温度湿度レコーダー TR-76Ui-H 高精度温湿度センサタイプ　標準価格¥57,000（本体価格）

■仕様

型式	TR-76Ui/TR-76Ui-H	TR-76Ui		TR-76Ui-H	
測定要素	CO_2 濃度	温度	湿度	温度	湿度
チャンネル数	1ch	1ch.	1ch.	1ch.	1ch.
測定単位	ppm	℃	%RH	℃	%RH
センサ	NDIR 方式センサ（内臓）	サーミスタ	高分子湿度センサ	Pt100Ω	静電容量式
温湿度センサ		THA-3001		HHA-3151	
測定範囲	0～5,000ppm（9,999ppm まで表示可能	0～45℃	10～95RH	−30～80℃	10～99%RH
測定精度	±70ppm・読み値の ±5%	±0.5℃	±5%（25℃、50%RH）	±03℃（0～50℃） ±0.5℃（その他）	±2.5%（25℃、85%RH） ±4.0%（上記範囲以外）
測定表示・分解能	最小 1ppm、4 桁表示	0.1℃	1%RH	0.1℃	0.1%RH
応答性（90%）	15 分	約 7 分	約 7 分	約 7 分	約 20 秒
記録間隔	1,2,5,10,15,20,30 秒 1,2,5,10,15,20,30,60 分合計 15 通りから選択				
記録容量	8000 データ ×3 チャンネル				
記録モード	エンドレスモード / ワンタイムモード				
液晶表示	記録状態・記録データ量・通信状態・記録モード・電池状態・測定値・測定単位				
インターフェース	USB 通信 / シリアル通信 / 赤外線通信				
通信速度	USB 通信：フルデータで 1 台約 45 秒 / 赤外線通信：フルデータで 1 台約 60～80 秒				
赤外線通信	IrPHY　1.2 省電力方式　相当				
電　　源	AC アダプタ（AD-0638）/ 単 3 アルカリ電池（LR6）4 本				
電池寿命	約 2 日間（AC アダプタの電源なしの場合）				
外部警報端子	出力端子：オープンドレイン出力（OFF 時の電圧 DC30V 以下 /ON 電流 0.1A 以下 /ON 抵抗 15Ω）				
本体寸法／質量	H96mm×W66mm×D46mm（突起物、温湿度センサを除く）/ 約 220g（単 3 アルカリ電池 4 本、温湿度センサを含む）				
本体動作環境	温度：0～45℃　湿度：90%RH 以下（結露しないこと）				
付属品	THA-3001：温湿度センサ 1 本・AC アダプタ（AD-0638）・単 3 アルカリ電池（LR6）4 本 USB 通信ケーブル 1 本（US-15C）1 本・取扱説明書（保証書）一式・ソフトウェア一式				



室内型CO2、CO濃度センサー

DSW シリーズは、植物の環境制御、動物の生活環境の制御に幅広く利用されています。
植物工場の CO2 コントロール、室内、畜舎等の換気用センサーとして使用されております。
制御器（コントローラー）については別途お見積りいたします。

JC-M5100～M5119

CO2・CO濃度センサー

品　番	用　途	型　式	対　象	測定範囲	出　力	標準価格
JC-M5100	壁取付型	DSW-100-CO2-1A	CO2	0～2000ppm	4～20mADC	¥38,800（本体価格）
JC-M5101	壁取付型	DSW-100-CO2-1V	CO2	0～2000ppm	0～1V	¥38,800（本体価格）
JC-M5102	壁取付型	DSW-100-CO2-2A	CO2	0～5000ppm	4～20mADC	¥38,800（本体価格）
JC-M5103	壁取付型	DSW-100-CO2-2V	CO2	0～5000ppm	0～1V	¥38,800（本体価格）
JC-M5104	壁取付型	DSW-100-CO2-3A	CO2	0～10000ppm	4～20mADC	¥38,800（本体価格）
JC-M5105	壁取付型	DSW-100-CO2-3V	CO2	0～10000ppm	0～1V	¥38,800（本体価格）
JC-M5120	壁取付型	DSW-100-COA	CO	0～250ppm	4～20mADC	¥38,800（本体価格）
JC-M5121	壁取付型	DSW-100-COV	CO	0～250ppm	0～1V	¥38,800（本体価格）
JC-M5110	ダクト取付型	DSD-101-CO2-1A	CO2	0～2000ppm	4～20mADC	¥150,000（本体価格）
JC-M5111	ダクト取付型	DSW-101-CO2-1V	CO2	0～2000ppm	0～1VDC	¥150,000（本体価格）
JC-M5115	ダクト取付型	DSD-101-CO2-2A	CO2	0～5000ppm	4～20mADC	¥150,000（本体価格）
JC-M5116	ダクト取付型	DSW-101-CO2-2V	CO2	0～5000ppm	0～1VDC	¥150,000（本体価格）
JC-M5119	摺動フランジ	DSDF-SQ80				¥11,000（本体価格）

壁取付型

壁取付型

ダクト取付型

■仕様

対象ガス		CO2	CO
出力		4 ～ 20mA DC 最大許容負荷：500Ω以下、1 ～ 5V DC 最大許容負荷：100Ω以上（いずれか指定）	
電源電圧		24V DC±10%	
消費電力		CO2：17W	CO：6W
測定方法		CO2：非分散型赤外線分析法（NDIR）	CO：半導体式
性能	精度	0 ～ 2000ppm　：±30ppm（指示値の ±5%） 0 ～ 5000ppm　：±30ppm（指示値の ±5%） 0 ～ 10000ppm：±30ppm（指示値の ±5%）	0 ～ 100ppm　　：±5%FS at 23℃、50%RH 100 ～ 2500ppm：±10%FS at 23℃、50%RH
	応答速度	30 秒以内	120 秒以内
		（測定雰囲気の流動状態により変動する）	
外形寸法・質量	壁掛型	外形寸法：W90×H90×D32mm（リード線を除く）　質量：約 100g	
	ダクト型	外形寸法：W100×H133×D2602mm　　質量：約 400g	
取付方法	壁掛型 ダクト型	ボックスカバー（JIS C8340：1999 アウトレットボックス用取付寸法 66.7mm）への取付 摺動フランジ　DSDF-SQ80 推奨（別売品）	
使用環境		温度：0 ～ 50℃　湿度：10 ～ 95%RH（結露不可）	温度：−10 ～ 50℃　湿度：0 ～ 95%RH（結露不可）
	【注意】	結露の生じる環境では使用しないで下さい。塩素系、硫化系の気体が生じる環境では使用しないで下さい。	
保存環境		温度：−30 ～ 60℃　湿度：10 ～ 95%RH（結露不可）	温度：−30 ～ 60℃　湿度：0 ～ 95%RH（結露不可）
	【注意】	本器取り扱い時（保管および設置時）、Cavity（ゴールド部分）に接続的圧力や衝撃が加わらないようにして下さい。長時間零下の低温、40℃以上の恒温に露出されると、センサ測定値に影響を及ぼします。電源を印加していない状態で、高湿度（90%以上）で長時間保管すると、Cavity 内部の湿気が除去さるまで、初期測定値が若干高くなることがあります	長時間零下の低温、40℃以上の恒温に露出されると、センサ測定値に影響を及ぼします。電源を印加していない状態で、高湿度（90%以上）で長時間保管すると、センサが劣化します。酸素がない状態（窒素のみある場合）で放置すると、センサ値に誤差が生じます。
付属品		本体取付ネジ：M3×4（3 本）、アテ板. アテ板取付ネジ：M4×8（2 本、スプリングワッシャ 2 個）	

CO_2 測定器

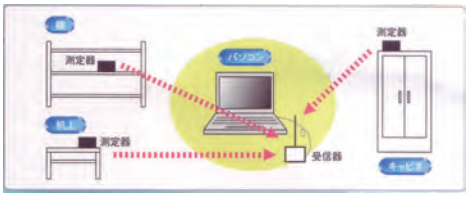
無線型CO_2測定器C2D-W01は微弱電波を使用し、子機として最大10台（ポイント）のCO_2濃度測定が同可能です。ロガー機能内蔵しており屋内のあらゆる場所に設置できます。専用の親機をパソコンにUSB接続データ吸い上げ、パソコン上でのリアルタイムモニターを行えます。

JC-M5000

無線型CO_2測定器 C2D-W02TR 標準価格¥140,000（本体価格）

JC-M5001

無線型CO_2受信器（親機）C2D-W02RE 標準価格¥80,000（本体価格）



■仕様

CO_2測定器（子機）

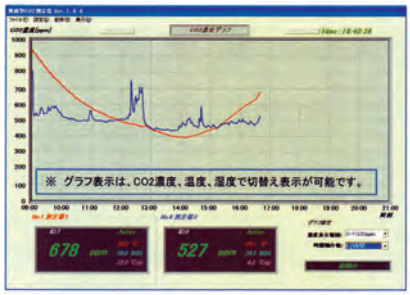
測定項目	CO_2濃度	温度	湿度
測定範囲	0～5000ppm	−20～80℃	0～100%RH
精度	±30ppm	±0.5℃ at 25℃	±4%RH
	±5%×読み値	±0.5℃ at 10～40℃	
分解能	1ppm	0.01℃	0.03%RH
測定間隔	10秒、20秒、30秒、1分、2分		
無線方式	微弱無線送信機、周波数303.2MHz、変調方式、ASK変調		
アンテナ	基盤内蔵ループアンテナ		
伝送距離	約7m		
ロガー機能	市販マイクロSDカードに保存、最大2GBまで使用可能		
	（1回の測定で64バイト記録）		
電源	パソコン接続時USB、ACアダプターまたはUSB充電式バッテリー		
本体寸法	135mm（W）×22mm（H）×60mm（D）（突起含まず）約　g		

CO_2測定器（親機）

パソコン接続機能	USBまたはRS-232C接続タイプ（伝送速度9,600bps）
電源	パソコン接続時USB、ACアダプターまたは、USB充電式バッテリー
アンテナ	1/2ホイップアンテナ　又はヘリアカルアンテナ
本体寸法	60mm（W）×40mm（H）×85mm（D）（突起含まず）約　g

モニター画面

設置場所登録画面	測定機器設置場所と測定機器番号を登録。（最大10台）
測定値表示画面	測定機器毎に測定値を表示します。
グラフ表示画面	測定機器毎に測定値を折れ線グラフを表示します。
データ保存機能	グラフ画面の「測定開始」ボタンにより測定データをHDにCSV形式で保存します。



JC-M5002

可搬型CO_2測定器 C2D-H10 標準価格¥130,000（本体価格）

■仕様

測定項目	CO_2濃度（ppm）	濃度（℃）	湿度（%RH）
測定範囲	0～5000	−20～80	0～100
測定精度	±30ppm	±1℃（10～40℃）	±3%（20～80%）
	±読み値の5%	±2℃（10～40℃）範囲外	±5℃（20～80℃）範囲外
分解能	1ppm	1℃	1℃
電源	ACアダプタ（100V-DC9V）単三電池6本（約40時間）		
寸法/質量	本体　H90mm×W140mm×D50mm　約230g		
	センサ　H60mm×W120mm×D30mm　約120g		

JC-M5003

設置型CO_2測定器 C2D-E01 標準価格¥500,000（本体価格）

■仕様

測定項目	CO_2濃度（ppm）	濃度（℃）	湿度（%RH）
測定範囲	0～5000	−20～80	0～100
測定精度	±30ppm	±0.5℃（10～45℃）	±2%（20～80%）
	±読み値の5%	±1℃（10～45℃）範囲外	±3.5℃（20～80℃）範囲外
分解能	1ppm	1℃	1℃
電源	AC100V　約10W		
寸法/質量	本体　H87mm×W140mm×D200mm　約80g		

CO_2測定器　SenseAir™

JC-M5060
ポータブルCO_2測定器 *pSENSE*　標準価格¥49,000（本体価格）

JC-M5061
ポータブルCO_2測定器 *pSENSE-RH*　標準価格¥58,000（本体価格）

JC-M5062
CO_2 アラーム計 *SENSEAir™-Alarm*　標準価格¥162,200（本体価格）

■仕様

	pSENSE	*pSENSE-RH*	*SENSEAir™-Alarm*
CO_2　測　定			
動作原理	NDIR（非分散型赤外線吸収法）、金メッキ処理光学セル		
ガスサンプリングモード	拡散方式		
応答時間	約30秒	約30秒	拡散時間2分
測定時間	0～2000ppm	0～5000ppm	0～3%vol.
拡張測定範囲	2001～9999ppm	5001～9999ppm	3～10%vol.
精度 +25℃、通常圧力にて	±75ppm±5%rdg	±30ppm±5%rdg	±3%rdg.または±0.02%vol. いづれか大きい値
気圧依存症	通常気圧からのずれに対してkPa当り+1.6%rdg.		
バックグランド校正	新鮮な空気よるマニュアル校正		新鮮な空気による自動校正
温度測定			
測定範囲	−10℃～60℃		−
精度	±0.6℃		
湿度測定			
測定範囲	−	0～99.9%	−
精度	−	±3%（at　25℃、10～90%）	−
LEDディスプレイ表示項目	CO2濃度（ppm）、空気温度 8時間TWA値、15分STEL値 MAX,MIN値電池純電状態	CO_2濃度（ppm）、空気温度 湿度（露点、湿球温度） 8時間TWA値、15分STEL値 MAX,MIN値、電池純電状態	CO_2濃度（%vol）、CO_2濃度、 8時間TWA値、電池純電状態 センサの状態表示
アラーム測定インターフェイス			
LED	−	−	5段階緑ー黄ー赤LED表示 CO_2濃度現在値および設定 コンパレータレベルによる
可聴アラーム	80dB		共振周波数2kHzブザー
ロガー及びソフトウェア			
内蔵データロガー	−		CO_2濃度、TWA各580データ
インターフェイス	RS232C（オプション）		RSR232C専用コネクター
PCソフトウェア	専用ソフトウェア（オプション）		フリーソフトウェア"UIP-P"
電源	単3乾電池×4		DC3.6V/1350mAhリチウム
電池寿命	>24時間		>12時間（充電）
ACアダプター	DC9V-1A		DC6V-1A
適合規格	EMC指令89/336EEC,RoHS指令2002/95/EG		
保存温度	−20～60℃		−20～70℃
動作温度	0～50℃		
動作湿度	0～95%RH（結露なきこと）		
予測センサ寿命	>15年		
ウォームアップ時間	<30秒（フルスペック）		
外形寸法・重量	210×70×58mm、180g		210×70×58mm、135g
標準セット校正品	本体、電池、ケース、取説		本体、電池、ACアダプター

JC-M5068
ACアダプター　標準価格¥5,000（本体価格）

JC-M5069
専用ソフトウェア　標準価格¥9,800（本体価格）

CO_2測定器　FIGARO

二酸化炭素の計測をより身近にするポータブルタイプ簡単操作で二酸化炭素濃度をリアルタイムに表示

JC-M5020
デジタルCO_2モニターFCDR-01　標準価格¥140,000（本体価格）

JC-M5021
デジタルCO_2モニターFCDR-02　標準価格¥140,000（本体価格）

JC-M5022
デジタルCO_2モニターFCDR-03　標準価格¥140,000（本体価格）

■仕様

機種	デジタルCO_2モニターFCR-01	デジタルCO_2モニターFCR-02	デジタルCO_2/O_2モニターFCR-03
検知方式	CO_2固体電解質型ガスセンサ		O_2ガルバニ電池式センサ
対象ガス	CO_2 0.04～5.00%	CO_2 400～5000ppm	CO_2 0.04%～5.00% O_2 5.0～30.0%
精度	±30%	±15%※校正ガスによる校正	CO_2指示値に対して±30% O_2フルケースに対して±3%
表示分解能	0.01%	10ppm	CO_2 0.01vol%/O_2 0.1vol%
表示切替機能	RESETスイッチを押したときCO2濃度を0.04%として記憶		CO_2/O_2スイッチを押す毎に表示切換
簡易校正機能		−9.9～45℃（表示分解能0.1℃）	O_2濃度を21.04%として記録
温度表示		5～95%（表示分解能1%）	
湿度表示		一秒周期	
表示周期		1440ポイント　5分（最大5日間）	
データ収集機能		10分（最大10日間）平均、最大、最小値	
電源	単三乾電池×4本/ACアダプター		
電池寿命	約20時間（アルカリ乾電池）		
消費電力		約400mW	
使用温湿度範囲	温度0～40℃/湿度80%RH以下		
寸法本体	140（H）×25（W）×25（D）㎜	140（H）×77（W）×27（D）㎜	140（H）×28（W）×26（D）㎜
センサー	約380g（電池含む）	約280g（電池含む）	約370g（電池含む）
重量	取扱説明書（保証書付）/専用ACアダプター/ソフトケース/		
標準付属品	アルミ袋（センサプローブ保管用）		アルミ袋（センサプローブ保管用）

JC-M5050
複合CO_2メーターGCH-2018　標準価格¥69,200（本体価格）

■仕様

測定項目	CO_2濃度	温度	湿度	露点
測定範囲	0～4000ppm	0～50℃	10～95%RH	−25.3～48.9℃
精度	±40ppm ±5%×読み値	±0.8℃	±3%RH ±3%RH+1%RH	計測値による
分解能	1ppm	0.1℃	0.1℃RH	0.1℃
使用環境	温度0～50℃/湿度85%RH以下			
センサ方式	NDIR（非分散型赤外線方式）、ICセンサ			
表示	52×38　大型液晶ディスプレイ			
電源	単三電池×6本、自動電源off			
消費電流	（CO_2センサ）DC9.6mA（90%）、（RHセンサ）DC5.6mA			
データ出力	RS-232C、USB（オプション）			
警報機能	設定値以上アラーム音			
その他機能	データホールド・最大・最小値呼び出し、CO_2補正			
本体寸法・重量	173×68×42、312g			
センサ寸法・重量	（CO_2センサ）182×38×26、158g（RHセンサ）200×23×15、82g			
標準付属品	本体、CO_2プローブ、RHプローブ、単三電池×6本、取扱説明書、保証書			

JC-M5055
CO_2Plus温度モニターZG106　標準価格¥25,800（本体価格）

■仕様

測定項目	CO_2濃度	温度
ディスプレイ	4桁LCD　ppm表示	℃　表示
測定方式	NDIR（非分散型赤外線方式）、ICセンサ	
測定範囲	0～1000ppm、1000～2000ppm、2000～3000ppm	0～50℃
分解能	1ppm　5ppm　10ppm	0.1℃
精度	±50ppm　or　±5%rdg	±1℃
電源	ACアダプター　単三乾電池×4本（連続使用時間約80時間）	
本体寸法・重量	105×80×22、181g	
標準付属品	ACアダプター、取扱説明書	

硫化水素・一酸化炭素・酸素測定器

EC-P2 には希望する対象ガスに合わせたガスセンサに簡単に交換することができます。(約 30 秒にて可能) これにより、1 台の検知器を異なるガス検知器として使用することができます。個々のガスセンサには校正データとアラーム設定値が保存されており、ガスセンサを交換しても装置の再設定は必要ありません。予備のガスセンサは、センサ保存箱に入れ、すぐに使用できるようにウォームアップされています。

EC-P2 は皆様がガス検知を行うときに、電源が入らないことを防止するために、2 種類の異なる電池をしようしています。初期電源はグリップ部の内蔵したアルカリ単 1 電池を使用します。この単 1 電での作動は、おおよそ 75 時間です。単 1 電池を取り外した場合や単 1 電池の電池が消耗した場合、補助電源のニッカド充電式電池に替わります。充電式の作動時間は、おおよそ 6 時間です。チャージャーを接続しての連続測定にも EC-P2 は対応しています。

JC-M2670

複合型ガス検知器 EC-P2（本体のみ） 標準価格¥230,000（本体価格）

複合型ガス検知器 EC-P2

EC-P2キット

■取り替えガスセンサと価格

ガスの種類	測定表示範囲	標準価格	ガスの種類	測定表示範囲	標準価格
ホルムアルデヒド(CH2O)	0～200 ppm	¥80,000(本体価格)	オゾン(O3)	0～5 ppm or 0～200 ppm	¥80,000(本体価格)
アンモニア(NH3)	0～500 ppm or 0～2000 ppm	¥60,000(本体価格)	フッ素(F2)	0～5 ppm	¥80,000(本体価格)
水素(H2)	0～2000 ppm	¥80,000(本体価格)	臭素(Br2)	0～5 ppm	¥80,000(本体価格)
過酸化水素 (H2O2)	0～100 ppm	¥80,000(本体価格)	ホスフィン(PH3)	0～2000 ppm	¥60,000(本体価格)
酸素 (O2)	0～25 %	¥40,000(本体価格)	一酸化炭素(CO)	0～1000 ppm	¥40,000(本体価格)
硫化水素(H2S)	0～200 ppm	¥40,000(本体価格)	二酸化硫黄(SO2)	0～500 ppm	¥60,000(本体価格)
一酸化窒素 (NO)	0～500 ppm	¥60,000(本体価格)	二酸化窒素(NO2)	0～200 ppm	¥60,000(本体価格)
塩素(Cl2)	0～5 ppm or 0～200 ppm	¥60,000(本体価格)	二酸化塩素(ClO2)	0～5 ppm	¥70,000(本体価格)
シアン化水素 (HCN)	0～200 ppm	¥80,000(本体価格)	エチレンオキサイド (ETO)	0～200 ppm	¥70,000(本体価格)
塩化水素 (HCl)	0～200 ppm	¥80,000(本体価格)	アルコール類	0～500 ppm	¥60,000(本体価格)
ハイドライドガス類	0～2000 ppb	¥80,000(本体価格)			

■仕様

センサによる分解能	0.01 ppm (測定範囲:4.00 ppm以下) 0.1 ppm (測定範囲:5.0～49.0 ppm) 1 ppm (測定範囲:5.0ppm以上)	機能	指定濃度アラーム2点 自動ゼロ校正、データロガー
		ガスサンプリング	内蔵ポンプによる吸引方法
測定精度/	精度: ±5%(ガスセンサによる)	データロガー	メモリー数：12,000 測定間隔：1,5,10又は15分選択 (1分の測定間隔の場合、約8日間の測定)
再現性	再現性: ±1%		
センサ	エレクトロケミカル		
センサ寿命	約2年	使用電池	単1アルカリ電池2本　充電式リチウムイオン電池
使用環境	温度:-15～+48℃ 湿度:90%以下(結露なきこと)	付属品	操作マニュアル、ガス吸引チューブ、ガス排出チューブ、単1アルカリ電池2個 フィルター、校正用流量計、センサ保管容器、ロガー解析ソフト RS-232Cケーブル、検査校正証明書、キャリングケース
サイズ・重量	89×127×216mm、約820g		

有毒ガス検知器・可燃性ガス検知器

操作不要、1ボタンのみの超シンプル超小型の装着型検知警報器です。 データログ機能付

JC-M2634

酸素 GA24XT-X 標準価格¥58,000（本体価格）

JC-M2635

硫化水素 GA24XT−H 標準価格¥58,000（本体価格）

JC-M2636

一酸化炭素 GA24XT−M 標準価格¥58,000（本体価格）

■仕様

	JC-M2634	JC-M2635	JC-M2636
検知対象ガス	酸素　GA24XT-X	硫化水素　GA24XT-H	一酸化炭素　GA24XT-M
検知原理	ガルバニ電池式	定電位電解式	定電位電解式
測定レンジ	0～30%	0～100ppm	0～300ppm
分解能	0.1%	1ppm	1ppm
初期警報設定値	L:19.5% H:23.5%	L:10ppm H:150ppm	L:35ppm H:200ppm
センサ寿命	2年(大気中)		
画面表示	大型LCD・バックライト機能		
警報方式	2段階警報機能(任意設定可)		
警報	フラッシュLED、95dBブザー、バイブレータ		
検知方式	拡散式		
電源	CR2　3Vリチウム電池		
連続使用時間	8,800時間(警報無きこと)		
使用環境(温度)	−30～+50℃	−40～+50℃	−20～+50℃
(湿度)	湿度:0～95%RH(結露なきこと)		
寸法・質量	W28×H50×D81mm、約76g		
データログ	蓄積種目:10種目		

超小型の4種ガス検知警報器です。選択により2種ガスでの対応も可能。

JC-M2637～M2640

ガスアラートマイクロリップ GAMC 標準価格¥58,000（本体価格）

■仕様

	JC-M2637	JC-M2638	JC-M2639	JC-M2640
検知対象ガス	酸素　O2	硫化水素　H2S	一酸化炭素　CO	可熱性ガス
検知原理	ガルバニ電池式	定電位電解式	定電位電解式	接触燃焼式
測定レンジ	0～30%	0～100ppm	0～500ppm 0～1000ppm	0～100%LEL 又は0～5.0% v/vメタン
分解能	0.1%	1ppm	1ppm	1%
初期警報設定値	L:19.5% H:23.5%	L:10ppm H:15ppm	L:35ppm H:200ppm	L:10%LEL H:20%LEL
警報	フラッシュLED、95dB、バイブレータ			
使用環境(温度)	−20～+58℃			
(湿度)	湿度:0～95%RH(結露なきこと)			
表示	3桁　LCD			
電源	リチウムポリマー充電池			
寸法・質量	W107×H60×D36mm、約160g			

酸素モニター・ポータブルガス検知器

酸素モニター

選択性･長寿命を有した酸素センサーを採用。取り扱いの簡略化を追及しワンタッチ自動校正を実現。測定値が0～100%と広く、酸素濃度測定･監視に対応できます。アラーム設定は、上･下限1点を有し任意変更可能です。又アナログ出力0～1Vが標準装備となっておりT&D社の電圧ロガーに接続することによりデータを連続読込みすることができます。

●ワンタッチ自動校正　●連続10000時間監視
●上限・下限警報　●80db電子ブザー警報
●赤色LED警報　●大型液晶表示
●警報出力標準装備　●アナログ出力装備

JC-M2630 ※壁掛け用ブラケットWM-JKを含む

酸素モニター(壁掛型) JKO-25SDⅡ　標準価格¥96,000(本体価格)

検知対象ガス	酸素　O2
検知原理	ガルバニ電池式
表示	デジタル3.5桁　LCD
測定レンジ	0～100%
指示精度	±0.5%(0～25%)
応答速度	15秒以内(90%応答)
電源	CR-P2(6V)リチウム電池
電池寿命	10000時間　無警報時
警報	80db電子ブザー断続音、LEDランプ点滅、
	上限･下限濃度任意設定(各1点)、標準設定:18.0%以下
警報出力	リレー無電圧接点
	最大負荷容量 50mA　30VDC
アナログ出力	0～1V　O2
校正方法	ワンタッチ自動校正　校正濃度任意設定
	標準設定:20.9±0.1%(清浄空気による)
使用温度範囲	5～40℃
外形寸法･質量	W83×H124×D31mm　172g

酸素濃度データロガー

VR-71 詳しくはPage55を参照ください。

ワイヤレス

RVR-71 詳しくはPage55を参照ください。

Web Data Recorder

WDR-3 詳しくはPage43を参照ください。

器種別仕様	タイプ	センサ／用途	標準価格(本体価格)
JKO－25S Ⅱ		内蔵（携帯/定置型）	¥81,900
JKO－25L Ⅱ	リード線　3m	分離（携帯型）	¥94,500
JKO－25W Ⅱ	リード線　10m	分離（定置型）	¥97,650
JKO－25ML Ⅱ	3mチューブ接続型	内蔵（携帯型）	¥92,400

ポータブルガス検知器　ガスバスターライト

パーソナルガス検知器ガスバスターライトが誕生しました。警報システムにバオブレータ機能を搭載。大型LCD表示にバックライトを採用し、警報時に要求される視覚・聴覚・そしてバイブレータによって危険を知らせることが可能。どなたにでも簡単に、そして安全にご使用いただけます。

トレーサビリティ

GBL-CO

GBL-HS

GBL-OX

JC-M2631
一酸化炭素　GBL-CO　標準価格¥58,000(本体価格)

JC-M2632
硫化水素　GBL-HS　標準価格¥65,000(本体価格)

JC-M2633
酸素 GBL-OX　標準価格¥58,000(本体価格)

検知対象ガス	一酸化炭素 GBL-CO	硫化水素 GBL-HS	酸素 GBL-OX
検知原理	定電位電解式	定電位電解式	ガルバニ電池式
測定レンジ	0～500ppm	0～100ppm	0～30%
分解能	1ppm	1ppm	0.1%
初期警報設定値	L:50ppm	L:10ppm	L:18.0ppm
	H:200ppm	H:15ppm	H:19.5ppm
センサー寿命	2年(大気中)	2年(大気中)	2年(大気中)
画面表示	大型LED･バックライト機能		
警報方式	2段階警報機能(任意設定可)		
警報	赤色LED点滅、80dBブザー断続、バイブレータ		
検知方式	拡散式		
電源	CR2　3Vリチウム電池		
連続使用時間	8,800時間(警報無きこと)		
使用環境	温度:-10～+45℃　湿度:5～95%RH(結露なきこと)		
寸法・質量	W51×H105×D30mm、約100g		

CO_2 トランスミッター・コントローラー

最新のNDIR方式を採用したメンテナンスフリー、ローコストの汎用CO_2濃度トランスミッタ。

JC-M5150

CO_2トランスミッタ eSENSE™-D　標準価格¥57,500（本体価格）

JC-M5151

CO_2+温度コントローラー eSENSE™ -VAV　標準価格¥100,500（本体価格）

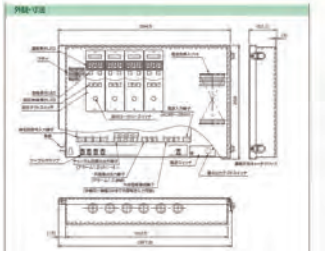
■仕様

CO_2測定	eSENSE™-D	aSENSE™-VAV
適合規格	EMC指令89/336EEC,RoHS指令2002/95/EG	
動作温度	0～50℃	
保存温度	−20℃～70℃	
保存湿度	0～95%RH（結露なきこと）	
動作環境	居住、商業および商業施設	
ウォームアップ時間	<1分（フルスペック≦10分）	
予測センサ寿命	>15年	
メンテナンスインターバル	>5年	
自己診断機能	センサの機能チェック	
ディスプレイ	4桁7セグメントLCD、ppm表示	4桁7セグメントLCD、ppm/℃/%表示
状態指示LED	-	黄色=メンテナンスサポート 赤色=リレー関
押しボタン	-	セットポイント,操作機能,校正
電気的特性		
供給電圧	AC/DC24V±20%、50/60Hz	
消費電力	平均≦3W	
接続端子	ネジ端子	ネジ端子、バネ端子
接続ケーブル	線径1.5mm^{2}Max	
UARTコネクタ	-	5ピン,2.54mmピッチ,スライドコネクター
出力		
保護	-	PTCヒューズ、短絡保護
出力制限	-	各出力に対してMAX、MIN値の個別設定
OUT1（リニア）	DC0～10V R_{LOAD}>5kΩ	DC0～10V R_{LOAD}>5kΩ（ジャンパ切換にて4～20mA）
OUT2（リニア）	DC2～10V R_{LOAD}>5kΩ	DC0～10V R_{LOAD}>5kΩ（ジャンパ切換にて4～20mA）
OUT3	-	リレー出力
OUT4	-	オープンコレクタ出力,ON/OFFモードでMax0.5A/55A
デフォルト出力範囲	OUT1.2=0～2000ppm	OUT1.2=0～2000ppm,OUT3=リレー出力
D/A分解能	10bits,10mv	10bits,10mv/0.16mA
D/A変換精度	読値の±2%±50mV	読値の±2%±5mV、読値の±2%±0.3mA
サーミスター出力オプション"-Tr"	測定温度に比例した受動抵抗出力	
プロトコル	-	SenseAirプロトコル
PCインターフェイス	-	RS-232C-UARTケーブル
PCユーザーI/Fプログラム	-	UIPバージョン4.3（以上）
RS485ネットワーク通信	-	（オプション）RS485ターミナルポート
LonWorksTMネットワーク通信	-	（オプション）LonWorksネットワーク通信
入力	-	9-10:D11ディレータイマー、レギュレーターへのスイッチ入力
動作原理	NDIR（非分散型赤外線吸収法）、金メッキ処理光学セル	
応答時間	3分、Min拡散時間	2分、Min拡散時間
精度	±30ppm±測定値の2	±測定範囲の1%±測定値の5%
年次ゼロリフト	<±10ppm	<±測定範囲の0.3%
気圧依存性	通常圧力100kPaからの偏差kPa当り読み値の+1.6%	
標準測定範囲	0～2000ppm	0～3000pm
温度測定		
測定方式	-	サーミスタ
測定範囲	-	−20～+60℃
精度	-	±0.5℃/0.1℃

ガス検知警報制御ユニット

JC-M5158

ガスバスターコントローラー GBC-4　標準価格¥480,000（本体価格）



■仕様

電源		AC85～240V 0.2A
濃度表示		3桁　青色セグメントLED
レンジ表示		0～100% 分解能 0.1%（酸素ガス）
		0.00～1.00/3.00/5.00 0.010.0/15.0/25.0/30.0
		0～100/250/500/999（有毒ガス全11種類）
警報	警報音	90dB/m電子ブザー警報 断続音
	出力	チャンネル別・各チャンネル共通-接点定格AC200V DC30V 5A 信号伝達用電圧リレー接点 a接点（工場出荷時）
	表示	赤色LED
警報機能		a/b接点設定可能、自動復帰/警報保持設定可能
自己判断機能		断線検出
オプション機能		4～20mA外部出力機能 電源DC24V仕様 最大3台（12チャンネル） 警報連動機能
寸法・重量		368W×235H×55Dmm、4.9kg（4チャンネル時ケーブル含む）

PC管理アルコールチェッカー

アルコール検知器使用義務化。飲酒運転の未然防止に!息を吹きかけるだけであなたのアルコール度チェック!

JC-M1000

簡易型 アルコールチェッカー 標準価格¥9,800（本体価格）

■センサ仕様

検知対象ガス	呼気中アルコールガス
検知原理	半導体式ガスセンサ
測定範囲	0.00～1.00mg/L
レベル表示	緑:0mg/L 黄:0.05以上0.15未満 赤:0.15以上
寸法	105.5(H)×34.5(W)×19(D)mm
電源	単4アルカリ乾電池

JC-M1001

FA-900 標準価格¥12,800（本体価格）

マウスピース(10ヶ入) 標準価格¥500（本体価格）

■仕様

検知方法	半導体式ガスセンサー
検知対象ガス表	吸気中アルコール
示結果範囲	0.00、0.05～0.25mg/L
サンプリング方式	本体吹き込み口への吸気 直接吹き込み方式
測定待ち時間	電源投入後役12秒
吹きかけ時間表	約5秒
示画面内容	日付・時間・測定待ち時間・測定結果 電池残量・メモリーデータ
データメモリー件数	99件保存(99件を超えると1件目から上書き保存)
電源	単4アルカリ電池×2本
機能	オートパワーオフ機能(最後のスイッチ操作後30秒後)データメモリ機能
電池寿命	約800回程度
使用温度範囲	0～40℃(湿度80%以下、結露なきこと)
保管温度範囲	−20～60℃(湿度80%以下、結露なきこと)
外形寸法	45.0(W)×155.0(L)×250(T)mm
質量	約100g(単4形電池2本含む)

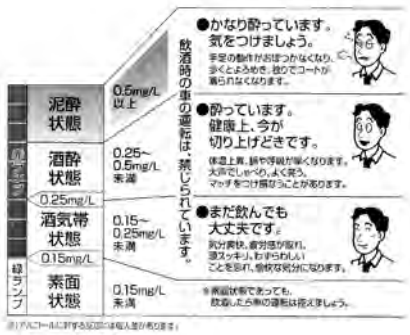
有償メンテナンス
測定回数が3000回を超え、画面に「Sensor Check」と表示された場合。
・購入から1年が経過した場合。

JC-M1002

KAC-80D 標準価格¥38,000（本体価格）

■センサ仕様

検知対象ガス	呼気中アルコールガス
検知原理	半導体式ガスセンサ
検知レベル	0mg/L～0.8mg/L
表示ランプ	LEDバーグラフ表示(12段階)
使用温湿度範囲	0～40℃、90%RH以下
電源	単3アルカリ電池×6本 ACアダプター
電池寿命	連続使用約8時間
寸法	205(H)×65(W)×112(D)mm
重量	約450g
付属品	取扱説明書、ACアアプター、電池6本



JC-M1003

通信キット KAC-PC 標準価格¥20,000（本体価格）

■通信キット仕様

PC推奨スペック	対応機種:DOS/V互換機(CD-ROMドライブ)
	対応OS:Microsoft Windows2000/XP
	CPU:PentiumⅡ 366MHz
	メモリ:128Mバイト以上
	ハードディスク:30Mバイト以上の空き容量
	表示:800×600ドット以上
	通信ポート:USBポート
パッケージ内容	CD-ROM、取扱説明書、RS-232Cケーブル、USB変換ケーブル

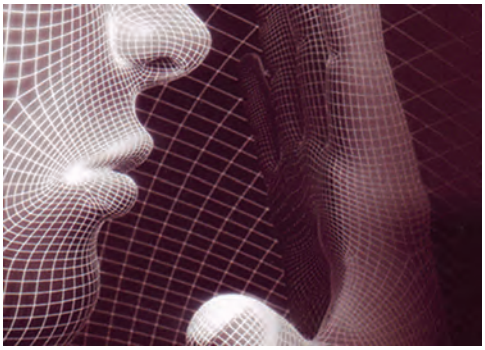
JC-M1005

FALC-01 標準価格¥35,000（本体価格）

測定されたデータは測定日時・時刻・固有IDと合わせて本体にメモリされます。運転手一人一人に固有IDを設定しておくとPC上での一元管理が可能です。

■仕様

検知対象ガス	呼気中アルコールガス
検知原理	半導体式ガスセンサ
検知レベル	0.00mmg/L～1.00mg/L
表示ランプ	LCDパネル
使用温湿度範囲	0～40℃
保管温度範囲	−10～50℃
電源	単3アルカリ電池×2本　ACアダプター(別売り) 車用シガレットアダプター
寸法	120(H)×65×(W)25mm(D)
重量	約140g(乾電池含む)
付属品	取扱説明書、CD-ROM、USBケーブル 専用収納袋、バンドストラップ、乾電池2本



デジタルアルコール濃度計

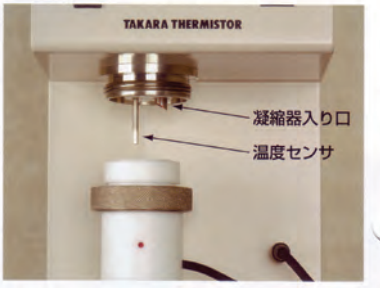
本濃度計は、メタノール、エタノールおよび酒類アルコール度の濃度を測定する可搬型テスターとして、分析機器の開発会社である有限会社ケイ企画と共同開発したものです。二成分系溶液の濃度分析に沸点温度測定法を採用した濃度計で、微量な高分子不純物や溶解・非溶解物質の影響を受けない高精度な測定が可能です。また酒類アルコール度用は、水とアルコール以外の溶解物質を除去するための蒸留工程を省略して直接ことが可能で、試料、器具及び測定環境の温度管理が不要となり、短時間での測定が可能です。

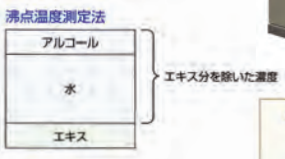
JC-M1020

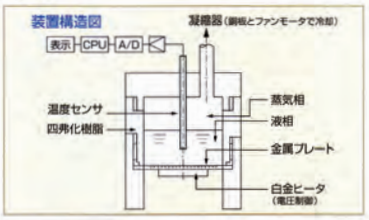
酒類アルコール度用 L850-43 標準価格¥800,000（本体価格）

・蒸留は不要
・温度管理、温度補正は不要
・再現性の高い測定が可能
・持ち運び可能で操作が簡単
・採取試料は10mlと少量
・従来の測定法と比較して高精度で低プラス

測定方法	沸点温度測定法（アルコール）
測定対象	清酒、ワイン、焼酎、ウイスキー、モロミ
測定範囲	0～22.0度
精　　度	±0.1度
投入試料	約10ml±0.2ml（10～30℃）
測定時間	10分
使用環境	室温　10～30℃　湿度　85%RH 気圧　880～1040hPa
外形寸法	160（W）×260（D）×320mm（H）
電　　源	AC100V±10%　50/60Hz 約30VA
質　　量	5kg







水とアルコール以外の溶解物質を除去するための蒸留工程を省略して、直接アルコール濃度を測定することが可能で、幅広い分野でのご使用が可能です。エタノール・メタノール水溶液用濃度計は重量百分率での表示で、測定範囲は0～2%/0～20%/95～100%（但しエタノール溶液は96%～100%）と3機種用意しております。

JC-M1022

メタノール/エタノール水溶液用濃度計 L-850-1、L-850-2、L-850-2 標準価格¥950,000（本体価格）

・混入不純物の影響を受けません
・再現性の高い測定が可能
・持ち運び可能で操作が簡単
・採取試料は10mlと少量
・従来の測定法と比較して高精度で低プラス

測定方法	沸点温度測定法（アルコール）
測定対象	清酒、ワイン、焼酎、ウイスキー、モロミ
精　　度	±0.1度
投入試料	約10ml±0.2ml（10～30℃）
測定時間	10分
使用環境	室温　10～30℃　湿度　85%RH 気圧　880～1040hPa
外形寸法	160（W）×260（D）×320mm（H）
電　　源	AC100V±10%　50/60Hz 約30VA
質　　量	5kg

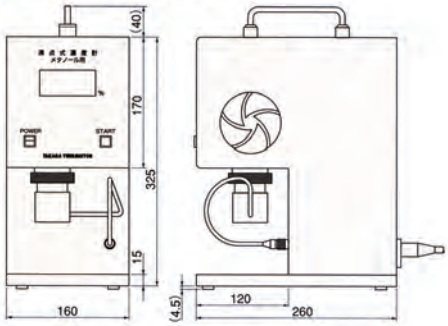
■測定範囲　エタノール

	0～2.0%	0～20.0%	96.0～100%
再現性	±0.04%	±0.1%	±0.2%
精　度	±0.04%	±0.1%	±0.2%

■測定範囲　メタノール

	0～2.0%	0～20.0%	96.0～100%
再現性	±0.04%	±0.1%	±0.1%
精　度	±0.04%	±0.1%	±0.2%

外形寸法図（L850共通）



ワインアルコール度数計

ハンナの新しいHI 83540アルコール度数計は、添加法として知られる導電率測定法（特許出願中）を使用しており、ワインメーカーは数分で正確にアルコール濃度を測定することができます。この発明の根拠は、添加後のワインの導電率（EC）の変化はアルコールの量に依存するということです。本器の高度なソフトウェアで必要な計算や調節をすべて行い、グラフィック表示可能な液晶画面上にアルコール度数を%で直接表示します。

JC-M1030

アルコール度数計 HI 83540 標準価格¥180,000（本体価格）

■仕様

測定範囲		0.0～25.0%/v/v
検出単位		0.1%/v/v
精度	固定糖度補償	辛口または中辛: 0.7%/v/v（12g/L未満）
	種類別糖度補償	辛口: 0.4%/v/v（4g/L未満）
		中辛: 0.4%/v/v（4～12g/L）
		中甘: 0.8%/v/v（12～45g/L）
		甘口: 0.8%/v/v（45～180g/L）
	糖度補償	辛口: 0.2%/v/v（4g/L未満）
		中辛: 0.2%/v/v（4～12g/L）
		中甘: 0.4%/v/v（12～45g/L）
		甘口: 0.4%/v/v（45～180g/L）
測定サンプル量		50ml
温度補償		5～35℃
電極		HI 76315 アルコール用電極
スターラー回転数		1500rpm
使用環境		0～50℃
電源		ACアダプター
サイズ		208×214×163　2.2kg

測定方法

・試薬が加えられる前と後に、ワイン・サンプルを測定する。
・試薬を加えられる前と後での数値の違いはアルコール含有量を計算するために使用されます。
・HI 83540 のロギング、記憶および呼び出しの機能に加えて、測定値はUSBを通して更に詳しい分析やデータ保存のためにPCに転送することができます。
・糖度干渉を除去するために、メーターは糖度補償のためにのアルゴリズムを内蔵しています。

糖度補償メニュー
①固定糖度補償（すべての種類のワイン）
②種類別糖度補償（選択されたワインの種類に応じて）
③糖度補償（ワインの糖度が知らされている場合）

コストパフォーマンス計測器

Raytek 赤外線放射温度計 MT4 MiniTemp コストダウンして再登場!

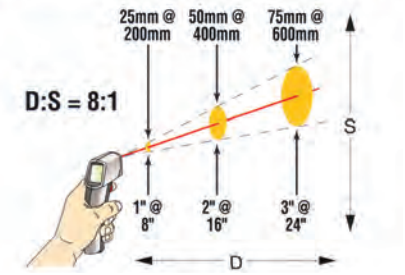
JC-M2102

Raytek MT4 標準価格¥8,700（本体価格）

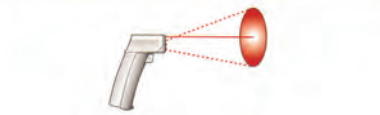
■仕様

温度測定範囲	−18～400℃
温度分解能	0.2℃
確度	読み値の±2%または±2℃ （但し、−18～−1℃は±3℃）
反復確度	読み値の±2%または±2℃
応答時間	500msec（95%応答）
測定波長	7～18μm
放射率	0.95固定
D:S（距離とスポット比）	8:1
測定距離	1.5mまで
動作環境温度	0～50℃
動作環境湿度	10～95%（結露のない状態）
保管温度	−20～60℃
寸法/重量	152×101×38mm、227g
電源	9V乾電池（付属）
バッテリー寿命	約12時間（アルカリ乾電池）
レーザー	1点、クラスⅡ
機能	ディスプレイ・ホールド LCDバックライト

視野図



1点レーザー



レーザー距離計

Leica DISTO™D210・ハンディサイズ、室内向け、ステイクアウト機能で距離を作れます。

Leica DISTO™D210は、現場型のモデルとして、またインドア使用製品として設計されています。防塵、防飛沫、耐衝撃に優れています。加算、減算、面積、体積計算も、ショートカットキーで簡単に選択、すばやく信頼性の高い測定が可能です。最新10件の測定も、自動的に保存されます。ディスプレイライト付き画面は、ハイコントラストでくっきりと表示し、正確にしっかりと読み取ることができます。

JC-M4800

レーザー距離計 DISTO™MD210 標準価格¥28,000（本体価格）

■仕様

測定範囲	0.05～80m
標準測定公差	±1.0mm
Power Range Technology	●
レーザードットの径:距離/mm	10,50,100m / 6,30,60mm
測定自動記憶	10件
LEDディスプレイ照明	●
測定回数（最大）	5000回
多機能エンドピース	●
タイマー	手振れを防止して測距
電池	単4アルカリ電池2本
防塵防滴	IP54（耐塵、噴流保護）
寸法・重量	114×50×27mm、126g（電池含む）

「リノ」ライン引き

垂直、水平ラインのレーザー、ポイントを照射しますのでラインを引いたり壁に水平にものを並べたり。垂直に物を掛けたり一人で作業を行うことができます。

JC-M2311

Lino L2 標準価格¥39,500（本体価格）

JC-M2312

Lino L2P5 標準価格¥52,500（本体価格）

■仕様

	Lino L2	Lino L2P5
垂直上下ポイント		×
直角(90°)上下ポイント		×
水平ライン	×	×
垂直（縦）ライン	×	×
水平/垂直(縦)ライン	×	×
レーザーロック機能	×	×

DISTO X310、D3aBT、D510、D810

手の平にのるレーザー距離計、200mまでの距離を測定。

手の届かない場所からでも素早く・簡単に測定できます。体積・面積・高さとリフォームの見積りから建築工事現場、インテリア、内装、設備、空調配管工事、不動産取引など広範囲な分野に活躍しています。

JC-M4805

DISTO X310　オープン価格

JC-M4808

DISTO D3aBT　オープン価格

JC-M4811

DISTO D510　オープン価格

JC-M4815

DISTO D810 touch　オープン価格

トレーサビリティ

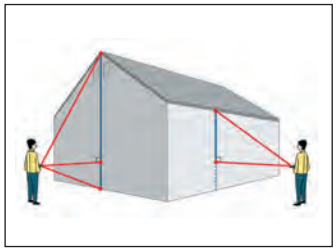
■仕様

Function	X310	D3a BT	D510	D810 touch
最小値/最大値測定	●	●	●	●
連続測定	●	●		
加算/減算	●	●	●	
面積/体積測定	●	●	●	●
室内寸法測定		●	●	
多角形面積測定				
トラペーズ(台形)測定(2種類)		●	●	●
ペインター機能	●			
ピタゴラス機能を使用した間接測定	●	●	2ポイント、3ポイント	
角度トラッキング			●	●
チルトセンサーを使用した間接測定			●	●
Smart Hrizontal Mode™ (水平距離測定)	●		●	●
傾斜のある対象物測定			●	●
ハイト(高さ)トラッキング	●		●	●
ハイト(高さ)プロファイル測定			●	●
ステイクアウト機能	●	●	a/b	
撮影/スクリーンショット				●
USBダウンロードギャラリー				●
画像を使用した測定				●
コンパス				●
電卓				●
法面斜面測定				●
Bluetooth R データ転送		●		●
Bluetooth R 転送用ナビゲーションキー				●
Technical Specifications				
測距精度(標準偏差の2倍)	±1.0mm			
測距範囲	0.00~80m	0.05~100m	0.05~200m	
Power Range Technology™	●	●	●	●
レーザードットの径 □:距離/m	10,50,100m/6,30,60mm			
チルトセンサー ・測定範囲 ・レーザービームまでの精度 ・ハウジングまでの精度	360° ±0.2° ±0.2°	±45° ±0.3° ±0.3°	360° −0.1°/+0.2° ±0.1°	
測定単位(チルトセンサー)	0.0°、0.0%		0.0°、0.00%	
4倍ズーム デジタル ポイント ファインダー			●	●
オーバービューカメラ				●
画像形式				.jpg
測定値保存件数	1			
測定値自動記憶件数	20		30	
Windows用無償ソフトウェア				●
タイマー機能	●	●	●	●
ディスプレイ照明	●	●	●	●
測定単位	0.0000m、0.000m、0.00m			
無償アプリ		●	●	iOS/Android
データインタフェイス			Bluetooth® Smart	
測定回数(新品乾電池使用時の最大回数)	5000回まで			4000回まで
多機能エンドピース(測定基準自動検知)	●	●	自動検知	
金属製カメラ用三脚ネジ穴	●	●	●	●
電源(アルカリ乾電池)	単4×2本,1.5V		単3×2本、1.5V	リチウムイオン充電
電気機器器具の外郭による保護等級(IPコード)	IP65	IP54	IP65	IP54
サイズ	122×55×31mm	127×49×27.3mm	143×58×291mm	164×61×31mm
重量[乾電池含]	155g	150g	198g	238g

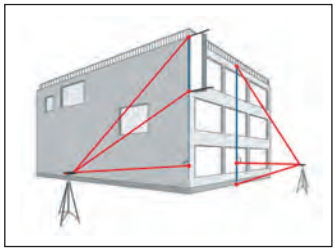
＊測定時間はレーザー光の反射の状態によって異なります。

ピタゴラスの定理の応用例 見積もり算出用

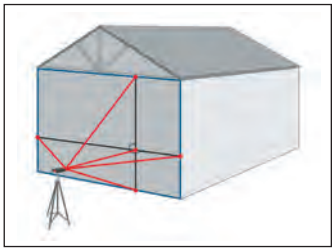
1. 外壁の採寸



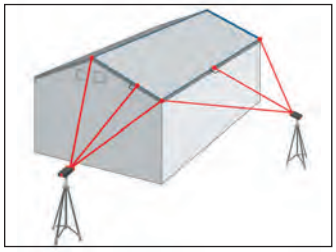
2. 看板の高さ



3. 外壁



4. 屋根



以上の寸法はメモリされますので、そのまま面積や体積を算出できます。

セオドライトレーザー距離計・自動整準型　回転レーザー

ノンプリズム機能で目標物を直接測定！

図面と照らし合わせて杭打ち、現況と照らし合わせて検測といった作業を直観的な操作ですぐにおこなうことができます。器械の整備作業も簡単ですから器械店の盛り返しも気になりません。ビルダーRは、EDM（レーザー距離計）によるノンプリズム測距が可能。測角機能と組み合わせれば、1回の測定で線に対する点の位置決めや基準点に対する測点の高さなどが測定できます。

JC-M2315

ライカスマートセオ ビルダーR　R-200S　オープン価格

望遠鏡		対物レンズ有効経	40mm
		倍率	30x
		最短合焦	1.7m
		視野	1°30'(2.7m／100m)
測角部		方式	アブソリュート、連続
		角度の単位	360°'"、V%
		表示切替	1°／5°／10°
		精度(ISO17123-3)	6°
		自動補正装置	2軸自動補正一体型、液体式
		範囲	±4°
		精度	0.5°
レーザー測距部	フラットプリズム	フラットプリズム　CPR105	1.5m～250m
		距離精度　CPR105(Cat·Eye/反射テープ)	5mm+2ppm／3mm+2ppm
		トラッキング	5mm+2ppm
		測定時間　CPR105(Cat·Eye/反射テープ)	2秒以下／1秒
		トラッキング	1秒
	ノンプリズム	Kodak Glay Card 白面90%反射	80m※
		Kodak Glay Card 白面90%反射	50m※
		距離精度	3mm·2ppm
		測定時間	3秒
		レーザースポットのサイズ	7mm×4mm(20m先)、10mm×20mm
			(50m先)、50mm×100mm(250m先)
仕様システム		本体搭載プログラム	レイアウト、配置確認
			角度と距離、辺長計算、面積計算
ハードウェア仕様		表示ディスプレイ(タイプ/サイズ)	LCD、モノクロ、280×160ピクセル
		キーボード	片面、7キー
		レーザー求心装置·タイプ/種類	可視光レーザー(赤色)クラス2、鉛筆軸
		·精度(下げ振りからの偏差値)	1.5mm(器械高1.5m)
		·レーザーポイントの直径	2.5mm(器械高1.5m)
		気泡管感度(電子気泡管·円形気泡管)	6"、6'／2m
		微動ネジ(V&H)	エンドレスドライブ
		使用可能温度	-20℃～50℃
		収納温度	-40℃～70℃
		防水防塵機能(IEC60529)	IP54(防塵型、防まつ型)
		防湿機能	95%
		重量(本体+整準盤+バッテリーGAD39)·外形寸法(LXWXH)	5.0kg、150×203×316mm
		バッテリーアダプター·バッテリータイプ·使用時間	GAD39(アルカリ電池パック、単3乾電池×6本)、6～8時間

回転レーザー

Rugby 100は回転レーザーの中では普及器に相当する直径300mを動作範囲とする器械です。
三脚を載せるだけで、整準ねじを使うことなく、範囲内では器械が自動的に整準して水平を出す自動整準があります。

JC-M2310

回転レーザー Rugby 100　標準価格¥240,000（本体価格）

■仕様

測定範囲	直径300m
精度	±2.25mm／30m(0～+40°)
自動補正範囲	±3
寸法	197(H)×248(W)×175(D)mm
回転速度	5.10rps
レーザー·ダイオード	635nm
レーザー·クラス	class II FDA ／Class2 IEC
作動温度範囲	-20～50℃
電池寿命	アルカリ乾電池(60時間)充電池(35時間)
耐水性	耐水型　IP-X6

Rugby 100の特徴

- 保障期間　2年間　下部が重くバランスが良い。保護ラバーもついていて頑丈
- らくらく設置　自動整準範囲　±3度
- 外でも安心　防水性　耐水型6級
- 動作時間　連続60時間　アルカリ乾電池にて
- 室内でもOK　見易い可視光波長635nm採用
- どんな形(四角、三角まる)のロッドにも合うブラケットが付いた受光器RodEye-proを標準付属

品番構成

- 727451　発光器Rugby 100本体、キャリングケース、単1形アルカリ乾電池4本付き
- 727164　受光器RodEye-pro本体、ロッドブラケット、単1形アルカリ乾電池4本付き

レーザー距離計　アクセサリー

JC-M6510

三脚 Tripod TRI 100　標準価格¥14,300（本体価格）

安定感のある本体は、屋外の不安定な場所での測定も可能です。間接測定時の使用を推奨します。

長距離を測定する場合、ピタゴラス機能(D8, D5, D3a BT, D3a, D3, A8, A6, A5)や、水平距離測定(D8, D5, D3a BT, D3a, D3, A8)、チルトセンサーを使った高さ測定(D8, A8)を行う場合には、三脚 (TRI 100)の利用をお奨めします。

正確に測定対象を確定するため、また、DISTボタン押下時の手振れを防止するためにも、とても有効です。

重量: 2.9 kg (ケースを含む)
サイズ: 700 x 130 x 130mm

*Leica TRI™ 100Iには、スペアパーツの設定はございません。

Art. no. 757938

説明

Adapter LSA360 を取り付けて使用すると、測距基準位置を固定できるため、より理想的な間接測定が可能です。

レーザー距離計 Leica DISTO™ 対応機種
764555 Leica DISTO™ D8 , 764554 Leica DISTO™ D5 , 776747 Leica DISTO™ D3a BT, 776150 Leica DISTO™ D3a , 762204 Leica DISTO™ D3 , 740691 Leica DISTO™ A8 , 751961 Leica DISTO™ A6 , 740689 Leica DISTO™ A5

JC-M6511

アダプター LSA360　標準価格¥14,300（本体価格）

Leica DISTO™ D8, D5, D3a BT, D3a, D3 用アダプター：測定基準を固定し、より精度の高い測定結果を提供する間接測定用のアクセサリーです。

LSA360の固定位置は2箇所あります。購入時にはアダプター端側に固定されていますが、アダプター中央部の位置にも変更可能です。(固定ネジ穴が2ヶ所あります。)
*購入時の位置ではオフセット設定の必要はありません。

Art. no. 769459

説明

アダプター中央部に固定すると、測定時にLeica DISTO™ 本体とのバランスが良くなり安定しますが、オフセット(Offset設定)をする必要があります。
※※ポールや三脚(直径11-35mmに対応)、または、別売アクセサリー三脚Leica TRI100と使用することができます。

*オフセット設定: "Offset -62.5"
アダプター中央部に付替えた際は測定基準が62.5mmずれてくるので、メニューでオフセット値の設定を "-0.0625m (-62.5mm)" に設定してから測定します。

*D3はオフセット設定機能がないため、アダプター中央位置固定の実益はありません。(本体も軽量のため購入時の位置で測定ください。)

レーザー距離計 Leica DISTO™ 対応機種
764555 Leica DISTO™ D8 , 764554 Leica DISTO™ D5 , 776747 Leica DISTO™ D3a BT, 776150 Leica DISTO™ D3a , 762204 Leica DISTO™ D3

JC-M6525

ソフトバッグ　標準価格¥36,000（本体価格）

収納しやすい箱型で、中身も一目でわかるデザインです。素材も軽く、持ち運びしやすいので、アクセサリーや資料をまとめて、現場での作業をスムーズに行うことができます。

黒。製品やマニュアル等を収納できます。

*バッグの内容物は含まれません
**A4ターゲットプレート(723385)は、ソフトバックに収まりません。

Art. No. 667169

JC-M6513

レーザーメガネ(3層) GLB30　標準価格¥11,000（本体価格）

JC-M6514

レーザーメガネ(従来品)　標準価格¥3,600（本体価格）

レーザーの性質上、強い太陽光の下では、レーザードットが見えなくなります。レーザーメガネを使用することにより、大幅にレーザードットの視認性を上げることができます。

明るい部屋や屋外での測定時に使用すると(赤いレンズ)、レーザードットの視認性が上がります。(使用目安は、15-20m)

説明

GLB30 (Art.no 780117)

- GLB30 の重量は軽量設計の18g
- 3in 1: the GLB30 は、3つのレンズが同梱
- 3 レンズとも傷がつきにくい構造
- 曇り止め機能
- ナノテクノロジーを使用したラッカーシステム
- 柔軟性の高いプラスチックによる快適でしっかりとした掛け心地

Scope of delivery

- レーザー可視グラス (赤)
- サングラス (グレー)
- 安全グラス (透明)
- マイクロファイバーケース (レンズ拭きにも使用可能

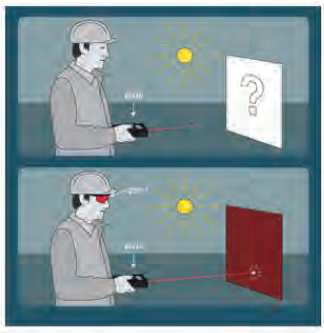
Laser Glasses red (Art.no 723777)

屋外測定可能距離 (ターゲットプレート使用なし) とレーザーメガネ使用の視認方法(目安)

Product	晴天時 (測距対象が影)	晴天時	レーザードットの視認方法
D2, DXT	20m	10m	レーザーメガネ (20mまで)
D3, D3a	60m	30m	レーザーメガネ (20mまで)
D5, D8	100m / LRモード: 125m	80m / LRモード: 100m	デジタルポイントファインダー
A5, A6, A8	80m	60m	光学ファインダー (A5, A6) デジタルファインダー(A8)

*ターゲット面の材質、測距環境により測距可能な長さは変化します。
**屋外測距は、外的要因(太陽の光等)の影響を受けますので、上記は目安となります。
***最天時や夜間、反射の良いターゲット面の測距では、上記の記載より長い長さの測距が可能な場合もあります。

レーザー距離計 Leica DISTO™ 全機種対応



JC-M6518

ターゲットプレート　A4　標準価格¥3,600（本体価格）

ターゲットプレートA4

210 x 297 mm. 短距離測定には、グレーの面を使用、30m以上は、茶色の面を使用します。(グレーと茶色の表裏2色仕様)
*写真左のハガキサイズの販売は終了しています。

Art. No. 723385

JC-M6519

自立型ターゲットプレート　標準価格¥4,800（本体価格）

地面等に立てられるタイプの便利なターゲットプレートです。折りたたみ可能なコンパクトサイズで持ち運びに適しています。

地面や床に固定して測距をする際に役立つターゲットプレートです。(274 x 197mm)

Art. no. 766560

JC-M6520

インテリア用ターゲットプレート　標準価格¥3,600（本体価格）

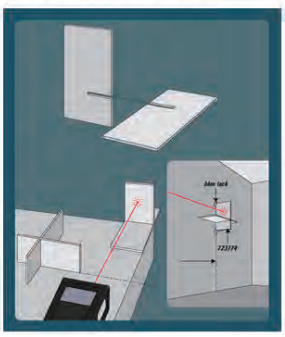
インテリア用ターゲットプレート

73 x 98 mm / 147 x 98 mm. 同梱される粘着材で、任意の測定場所に固定できます。

Art. No. 723774

説明

レーザー距離計 Leica DISTO™ 全機種対応



レーザー距離計センサー

EDS-Cレーザー距離は、計測した距離をアナログ信号出力し、データロガーあるいは
コントローラー等の制御機器に接続することが出来ます。

JC-M6550

レーザー距離センサー
EDS-C30 接続ケーブル付属
標準価格¥200,000（本体価格）

■仕様

測定範囲	0.05～30m
精度	計測範囲の0.3%、最大、最小値±3mm
レーザー	可視、赤色クラスⅡ
出力	1点 0～20mA or 4～20mA
電源	24VDC
筐体	金属ケース IP65
使用温度範囲	-10～+50℃
寸法	106×62×45mm
質量	280g
接続	5ピン M12

JC-M6560

レーザー距離センサー
DLS-C 15
標準価格¥278,000（本体価格）

JC-M6561

レーザー距離センサー
DLS-CH 15
標準価格¥320,000（本体価格）

■仕様

	JC-M6560	JC-M6561
型式	DLS-C 15 標準	DLS-CH15 ヒーター付
測定範囲	0.05～150m	
精度	±1.5mm	
レーザー	可視、赤色クラスⅡ	
再現性	±0.4mm	
分解能	0.1mm	
使用温度範囲	-10～+50℃	
電源	9～30VDC	24～30VDC
筐体	金属ケース IP65	
寸法	150×80×55mm	
質量	690g	720g
インターフェース	RS-232/RS-422 0～20mA or 4～20mA デジタル出力:3点 デジタル入力:1点	

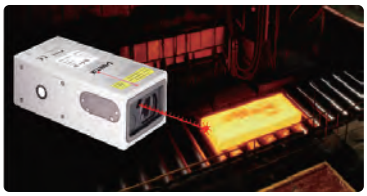
JC-M6551

信号変換ボックス
EDSアダプター TSS-01
標準価格¥56,000（本体価格）

付属品：ACアダプター、RS-232ケーブル、ソフトウェア

■仕様

本体電源入力	24VDC
センサー入力端子	電源出力用:(2芯) 24VDC 信号:(2芯) 通信 アナログ信号:(2芯) オープン
出力	予備電源出力: 24VDC アナログ出力: 4～20mA RS-232C出力: Dsub-9pin メス
寸法	97(W)×27(H)×85(D)mm
質量	約100g



データロガー適合機種

JC-M3642
RVR-52

JC-M3672
RTR-500C

JC-M3670
RTR-500DC

JC-M3665
RTR-500NW

JC-7788
WDR-3

JC-7789
WDR-7

構成例：

ケストレル　ポケット気象メーター

屋外環境調査や空調設備の環境測定に、そしてヨット、スカイスポーツ、登山、キャンプなどレジャー用途に必要です。

JC-8625
Kestrel 1000 ポケット風速計　標準価格¥12,700（本体価格）

■仕様

風　速	0.3～40m/s
	平均・最大風速
精　度	±3%Rdg

JC-8626
Kestrel 2000 ポケット風速・温度計　標準価格¥15,900（本体価格）

■仕様

風　速	0.3～40m/s
	平均・最大風速
気温・体感温度	−29～70℃
精　度	±1℃

JC-8627
Kestrel 2500 ポケット風速・気圧計　標準価格¥25,000（本体価格）

■仕様

風　速	0.3～40m/s
	平均・最大風速
気　温	体感温度　−29～70℃
精　度	±1℃
気　圧	870～1080hPa
高　度	−500～9000m
時　計	時分

JC-8628
Kestrel 3000 ポケット風速・温湿度計　標準価格¥24,200（本体価格）

■仕様

風　速	0.3～40m/s
	平均・最大風速
気　温	体感温度　−29～70℃
精　度	±1℃
湿　度	5～95%　精度±3%
露　点	−29～70℃
熱指数	21.1～54.4℃

JC-8629
Kestrel 3500 ポケット風速・露点・高度計　標準価格¥33,000（本体価格）

■仕様

風　速	0.3～40m/s
	平均・最大風速
気温・体感温度	−29～70℃
精　度	±1℃
湿　度	5～95%
精　度	±3%
露　点	−29～70℃
湿球温度	0～37℃
熱指数	−29～70℃
気　圧	870～1080hPa
高　度	−500～9000m
精　度	±30m
時　計	時・分・秒

JC-8630
Kestrel 4000 ポケット気象トラッカー　標準価格¥43,400（本体価格）

■仕様

風　速	0.3～40m/s
	平均・最大風速
気温・体感温度	−29～70℃
精　度	±1℃
湿　度	5～95%
精　度	±3%
露　点	−29～70℃
湿球温度	0～37℃
熱指数	−29～70℃
気　圧	870～1080hPa
高　度	−500～9000m
精　度	±30m
密度高度	−2000～9000hPa
時　計	時・分・秒

JC-8632
Kestrel 4500 ポケット風速・風向計（データログ）　標準価格¥52,400（本体価格）

■仕様

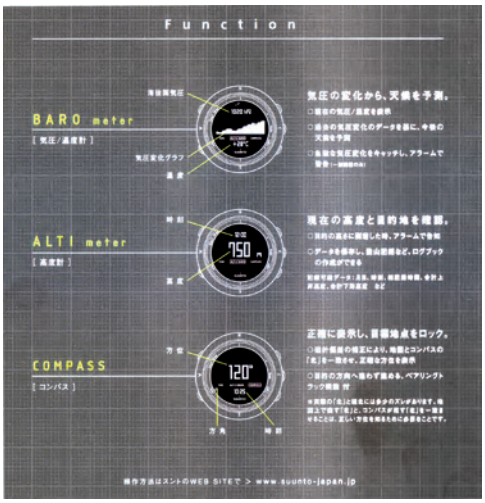
風　速	0.3～40m/s
	平均・最大風速
風向（デジタルコンパス）	精度5°
気温・体感温度	−29～70℃
精　度	±1℃
湿　度	5～95%
精　度	±3%
露　点	−29～70℃
湿球温度	0～37℃
熱指数	−29～70℃
気　圧	870～1080hPa
高　度	−500～9000m
精　度	±30m
密度高度	−2000～9000hPa
時　計	時・分・秒

JC-8633
Kestrel　ベースマウントキット
標準価格¥10,600（本体価格）

JC-8631
Kestrel　USB　インターフェイス
標準価格¥19,500（本体価格）

SUUNTO スポーツコンピュータ　気圧・高度・コンパス（時刻・温度・方位・方角）

知性と冒険心を、いつもその腕に。
タウン、ビジネス、アウトドアまでオールシーンで行動範囲をひろげる先進ギア。



JC-M8200

CORE DEEP BLACK
コア・ディープ ブラック
標準価格¥48,000（本体価格）

■仕様

本　　体	アルミニウム
ストラップ	ウレタン
サ　イ　ズ	50×50×15mm
重　　量	79g
防　　水	3気圧（30m）
高度測定範囲	-500m～9000m
高度測定単位	1m
使用温度範囲	-20℃～+60
バッテリーキット	SS014386000
ディスプレイプロテクター	搭載可能

※オートスイッチ機能で高度計と気圧計の自動切り替え。

JC-M8201

Core All Black
コア・オール　ブラック
標準価格¥45,000（本体価格）

■仕様

本　　体	プラスチック合成
ストラップ	ウレタン
サ　イ　ズ	50×50×15mm
重　　量	65g
防　　水	3気圧（30m）
高度測定範囲	−500m～9000m
高度測定単位	1m
使用温度範囲	−20℃～60℃
バッテリー交換キット	SS014386000
ディスプレイプロテクター	搭載可能

※オートスイッチ機能で高度計と気圧の自動切換えが可能

JC-M8202

CORE BLUE CRUSH
コア・ブルークラッシュ
標準価格¥42,000（本体価格）

■仕様

本　　体	プラスチック合成
ストラップ	ウレタン
サ　イ　ズ	50×50×15mm
重　　量	63g
防　　水	3気圧（30m）
高度測定範囲	−500m～9000m
高度測定単位	1m
使用温度範囲	−20℃～+60
バッテリーキット	SS014386000
ディスプレイプロテクター	搭載可能

※オートスイッチ機能で高度計と気圧の自動切換えが可能

JC-M8203

Core Black Yellow
コア・ブラック　イエロー
標準価格¥37,000（本体価格）

■仕様

本　　体	プラスチック合成
ストラップ	ウレタン
サ　イ　ズ	50×50×15mm
重　　量	63g
防　　水	3気圧（30m）
高度測定範囲	−500m～9000m
高度測定単位	1m
使用温度範囲	−20℃～60℃
バッテリー交換キット	SS014386000
ディスプレイプロテクター	搭載可能

※オートスイッチ機能で高度計と気圧の自動切換えが可能

JC-M8204

Vector Yellow
ベクター・イエロー
標準価格¥27,000（本体価格）

■仕様

本　　体	プラスチック
ストラップ	ウレタン
サ　イ　ズ	50×57×16.5mm
重　　量	55g
防　　水	3気圧（30m）
高度測定範囲	−500m～9000m
高度測定単位	5m
使用温度範囲	−20℃～60℃
バッテリー交換キット	SS014389000
ディスプレイプロテクター	搭載可能

※メモリー機能で本体に保存でき、時間を追ってデータ確認が出来ます。

JC-M8205

VECTOR HR BLACK
ヴェクター・HR ブラック
標準価格¥32,000（本体価格）

■仕様

本　　体	プラスチック合成
ストラップ	ウレタン
サ　イ　ズ	50×57×16.5mm
重　　量	55g
防　　水	3気圧（30m）
高度測定範囲	−500m～9000m
高度測定単位	5m
使用温度範囲	−20℃～+60
バッテリーキット	SS014379000
ディスプレイプロテクター	搭載可能

※VECTORの機能に加え、心拍数の計測が可能。

JC-M8206

CORE REGULAR BLACK
コア・レギュラー ブラック
標準価格¥37,000（本体価格）

■仕様

本　　体	プラスチック合成
ストラップ	ウレタン
サ　イ　ズ	50×50×15mm
重　　量	63g
防　　水	3気圧（30m）
高度測定範囲	−500m～9000m
高度測定単位	1m
使用温度範囲	−20℃～+60
バッテリーキット	SS014386000
ディスプレイプロテクター	搭載可能

※オートスイッチ機能で高度計と気圧計の自動切り替え。

携帯型気象観測装置

デジタル携帯用風向風速計OZ-26D-BIIは瞬間風速・平均風速・最大瞬間風速・風程の各種風速要素を測定でき、指示器は防水ｹｰｽに格納し、全天候型のポータブル指示風向風速計です。

JC-M8000

携帯用風向風速計 No.OZ-26D-BII 三脚付 標準価格¥142,000（本体価格）

気象庁検定付 標準価格¥148,000（本体価格）

トレーサビリティ

■仕様

	風速発信器	風向指示器
型式	No.26−	
測定範囲	1.0～40.0m/s	オイル入り方位磁石: 8方位指示、最小目盛間隔 5.625° 方位盤: 16方位指示、目盛間隔 22.5°
出力信号	方形波パルス列	
質量	約740g	
寸法	488(H)×238(W)mm	
外装処理	メラミン焼付塗装仕上	
付属ケーブル	0.3mm²×4C	

■風速指示器

型式	No.26−NS
測定モード	『瞬間風速(INS)』『平均風速(MEAN)』『最大瞬間風速(MAX)』『風程(RUN)』 ※MODEスイッチにて切り替え
風速レベルメータ風	瞬間風速を0.2m/s毎にﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ表示　最大表示:　5.0m/s
速表示	0～40.0m/s(最小単位:　0.1m/s)
瞬間風速測定	1秒更新
平均風速測定	移動更新式　平均時間:1～600秒間で可変
最大瞬間風速	瞬間更新式　データ保持時間:　1～600秒間で可変
風程測定	最小単位:　1m　最大表示:　9999m
測定精度(気象庁規格)	10m/以下のとき:　±1.0m/以内 10m/超過のとき:　±10%以内
電源	DC3.0V　乾電池　SUM-3×2本使用
消費電流	0.3A以下　アルカリ電池にて連続80時間使用可能(計算値)
質量	約550g
寸法	指示計ｹｰｽ:　135(H)×76(W)×27(D)(mm) 防水ｹｰｽ:　210(H)×110(W)×75(D)(mm)(接続プラグを除く) 保護等級:　IP65相当
材質	防水ケース:　ABS,ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ(止め金具:ステンレス)

本装置はセンサー部を三脚などに設置し、各センサー(8要素)からの信号をモニター部で表示します。信号は有線(30m)あるいは無線(直線約25m)にて受信できます。

JC-M8010

携帯型気象観測装置 WS -3650 標準価格¥198,000（本体価格）

JC-M8015

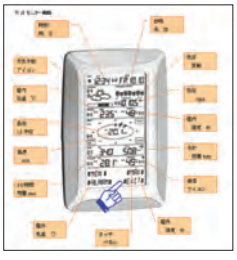
WS-3650用 地上タワー 標準価格¥68,000（本体価格）

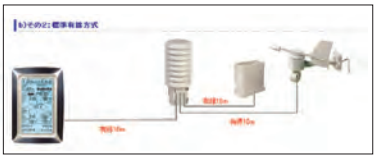
■仕様

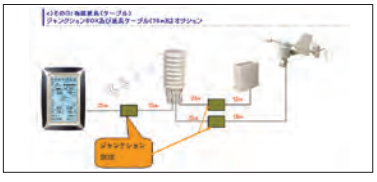
測定範囲			分解能
温度	室外	−40～60℃	0.1℃
	室内	−9.9～60℃	
湿度	室外	1～99%	1%
	室内		
風向	16方位(角度表示は360°)		5°
風速	0～60m/s		0.1m/s
雨量	0～999mm(合計)、週間、月間 1時間雨量0～999mmまで。		0.5mm
気圧	300～1099hPa		1hPa

その他表示アイコン
- ・日付、時刻、警報音
- ・天気予報(晴れ、曇り、雨)
- ・天気の変動(矢印、上昇、下降)
- ・天気の変動(棒グラフ)
- ・各要素、最大値、最小値、電池残量
- ・通信アイコン

データ記憶量　1750データ(EEPROM)
PC接続　RS232C
寸法
モニター　225(L)×35(W)×155(H)mm
雨量センサ　140(L)×70(W)×137(H)mm
屋外気温、湿度ｾﾝｻｰ　71.5(L)×73(W)×136(H)mm
風向風速ｾﾝｻｰ　60(L)×197(W)×291(H)mm







日射計、照度センサー

クラス2全天日射計

デルタオームクラス2全天日射LP　PYRA03はISO9060標準に完全準拠し、世界気象機構（WHO）が定義する要求を満足しています。日射計に対する電源供給は必要なく（変換器一体型を除く）、0～2000W/㎡の太陽放射を高精度に測定します。代表感度は10μV（W/㎡）を超える高感度ですが、太陽光発電向けには、標準的な7μ（V/㎡）の代表感度に調整して供給します。
LP　PYRA03は堅牢な構造で、いかなる天候条件においても屋外使用に問題のないよう設計されており、長期測定における高い信頼性を有しています。
全ての日射計は個々に校正され、標準でWRR（世界放射基準）校正レポートと共に供給されます。

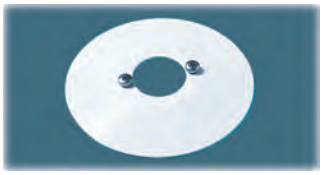
■仕様

型　式	LP-PYRA03-□	適合規格	ISO 9060
代表感度	7μV（W/㎡）	応答時間（95%）	<30秒
代表インピーダンス	33～45Ω	ゼロオフセット	
測定範囲	0～2000W/㎡	a）放射熱	25W/㎡
視　角	2πsr	b）温度変化	<｜±6｜W/㎡
スペクトル範囲	305～2800nm	非安定性	<｜±2.5｜%
動作温度	−40～80℃	非直線性	<｜±2｜%
重　量	約0.3kg	方向性誤差	<｜±22｜W/㎡
出　力	①4～20mA　03AC	スペクトル選択性	<｜±7｜%
	②0～1/5/10V　03AV	温度応答	<8%
供給電圧	DC10～30V	傾斜応答	<｜±4｜%

JC-M8100
クラス2全天日射計　標準価格¥161,500（本体価格）
LP　PYRA03AC

トレーサビリティ

JC-M8106
遮蔽板　LPSP2　標準価格¥7,700（本体価格）



JC-M8105
水準調整用フランジ SC-BL（アルミ製）　標準価格¥9,800（本体価格）

トレーサビリティ

JC-M8101
クラス2全天日射計　標準価格¥161,500（本体価格）
LP　PYRA03AV

トレーサビリティ

JC-M8107
L字アングル　SC-LG　標準価格¥6,300（本体価格）

トレーサビリティ

変換器一体型のLP　PYRA03ACおよびLP　PYRA03AVは内蔵のアンプにより、0～2000W/㎡の太陽放射をそれぞれDC4～20mA、DC0～1V/0～5V/0～10V（何れかを指定）のリニアなアナログ出力信号に変換した場合、従来の変換器ボックスは不要になります。
これらの変換一体型には電源が必要です。

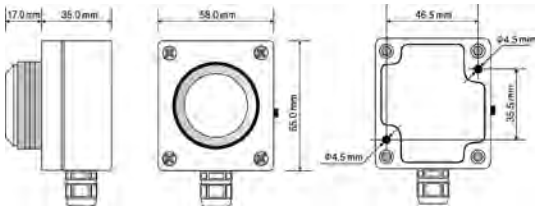
設置用のアクセサリー（オプション）として、水準調整が可能な水平面設置用のプレート、壁面、フレーム用のL字取付け金具も準備しておりますので、取付けも容易に行えます。

HD2021T照度トランスミッタは、UVA,UVB,UVCのスペクトル領域と400～950mmの帯域において、光及び放射量を、照度（Lux）として、0～10Vまたは4～20mAの信号に変換し、出力します。
これらのアナログ出力はご指定のフルスケール値に校正されて出荷されます。

- LED 照明器具、事務所、研究所、製造プラント、工場、商業施設、劇場、美術館、スポーツ施設照明、道路照明、トンネル、苗床設備などにおける照度測定。
- 屋内、屋外（保護構造 IP67）の何れにおける用途にも使用可能です。

■仕様

品番	JC-M8112	JC-M8113	JC-M8114
型式	HD2021TA-□	HD2021TB-□	HD2021TC-□
測定範囲	0.02～2klux	0.2～20klux	2～200klux
出力信号の選択	□には、V: 電圧出力DC0～10V or A: 電流出力4～20mAを選択ください。		
標準価格	¥47,000（本体価格）		
センサ（フォトダイオード）	Si		
スペクトル範囲	標準比視感度V（λ）		
供給電力	DC16～40V		
消費電流	10mA		
動作温度	−20～+60℃		
電気的保護	逆接保護		
外形寸法（mm）	58×65×52		
保護等級	IP67		
ケーブル長	150m（MAX）		



ウェザーステーション　Vantage Pro2

Davis社の気象観測機器「Vantage Pro」シリーズは小型で持ち運びが自由なシステムです。
観測要素は、集積屋外センサー（・風向・風速・屋外温度・屋外湿度・雨量）とコンソール内センサー（・屋内温度・屋内湿度・気圧）のシステムにより広範囲に観測できます。

JC-8380

ケーブル ヴァンテージ プロ2 6152C	標準価格¥111,400（本体価格）

JC-8381

ワイヤレス ヴァンテージ プロ2 6153　ファン付	標準価格¥178,900（本体価格）

JC-8382 Win用ソフト、ロガー、ケーブル、USB用アダプター付

ウェザーリンク　VP用 6510SER	標準価格¥37,000（本体価格）

コンソールとセンサーを標準付属のケーブル（30m）で接続するタイプです。大型画面で多彩な情報を表示します。

外部センサーから電波で送られる気象データを屋内のコンソール（写真）で受信して表示します。
通達可能距離は約200～300m位です。無線中継器を追加すれば最大約1000～3000mまでセンサー部とコンソール部分を離すことが可能です。
※注意事項　ワイヤレスタイプのヴァンテージプロ2は、電波法の関係により日本国内では使用できないことになっております。日本国外で使用する場合には問題はありません。

■仕様

要素	測定範囲	分解能	精度（±）
風向	0～360℃、16方位	1°	7°
風速	1～68m／s	0.5m／s	5%または1m/sどちらか大きい方
屋外温度	-40～+65℃	1℃	0.5℃
屋外湿度	10～90%	1%	5%RH
雨量	999.9mm	0.2mm	4%または1チップの
屋内温度	0～+60℃	1℃	0.5℃
屋内湿度	10～90%	1%	5%RH
気圧	880～1080hPa	0.1hPa	1.0hPa
電源	AC100V		

■その他価格表

種類	製品名	型番	標準価格（本体価格）
ケーブル式	ケーブル・ヴァンテージ プロ2 プラス UV&日射センサー付	6162C	¥201,400
ワイヤレス式	ワイヤレス・ヴァンテージ プロ2 プラス UV&日射センサー付	6162	¥223,900
ステーション	リーフ&ソイルモイスチャー／温度ステーション	6345	¥43,900
	リーフ&ソイルモイスチャー／温度ステーション　センサー付	6345CS	¥122,600
	温度／湿度ステーション	6382	¥52,900
センサー	木の葉湿り気（リーフウェットネス）センサー（6345用）	6420	¥21,400
	土壌水分（ソイル　モイスチュアー）（6345用）	6440	¥11,300
	温度プローブ（気温・土中温度 水温を測定）（6345用）	6470	¥9,000
電源&ファンアシスト	ソーラーパワーキット（ケーブル用）	7707	¥67,500
	ソーラーパワーキット（ワイヤレス用）	6610	¥39,400
設置用オプション	ポール付三脚	7716	¥14,700
	ポールキット	7717	¥7,900
シェルター&ヒーター	レインコレクター用ヒーター	7720	¥39,400
延長ケーブル	4芯　12m	7876-040	¥4,000
	4芯　30m	7876-100	¥9,000
	4芯　60m	7876-200	¥15,800

Vantage Pro2 機能拡張ロガー

本製品 HARUTOⅡ-ft は Davis 社製、気象観測システム Vantage Pro2 を対象とし、そのロガー機能を拡張することを目的とした製品です。Vantage Pro2 の持つ優れたロガー機能を活かしつつ、その利便性を高めることを目指しています。

特徴：・高性能・低消費電力な小型 CPUボードと、組込み Linux の組み合わせによる高い信頼性と拡張性を実現。
・コンパクトな本体に大容量 256MB の内臓フラッシュメモリを搭載。
（1 件 52Byte のロガーデータを 1 分間隔で取り続け、約 9 年分の容量）
・USB、LAN 端子を搭載し USB メモリやブラウザを介したデータ取得を実現。
・Davis #6510SER/USB そのいずれにも使えるように対応しました。

■ハードウェア詳細

品　名	詳　　細
プロセッサ	CirrusLogic EP9307 ARM920T コア採用 ・ARM9TDMI CPU ・16Byte 命令キャッシュ ・16Byte データキャッシュ ・Tjhumb code（16bit 命令セット）サポート
システムクロック	CPU Coreクロック：200MHz BUS クロック：100MHz 源発振クロック：14.7456MHz
メモリ	SDRAM：32MByte（16bit 幅） FLASH：8MByte（16bit 幅） 拡張HANDフラッシュメモリ（256MB）
LANインターフェース	10BASE-T/100BASE-TX
シリアルポート	3チャンネル（調歩同期、MAX：230.4kbps） UART1：VantagePro2 接続用 ・RS232C レベル入出力 ・フロー制御ピン有り（CTC,RTS,DIR,DSR,DCD,RI） UART2/UART3： ・3.3VI/0レベル ・フロー制御ピン無し
汎用入出力(GPIO)	16bit
USB(Host)	Full Speed（12Mbps）2チャンネル、 Type-A コネクター
タイマ	CPU 内臓タイマー ・16bit 汎用タイマー：2チャンネル （1チャンネルは Linux のシステムタイマーに使用） ・32bit 汎用タイマ：1チャンネル ・40bit デバッグ向けタイマ：1チャンネル
基板サイズ(mm)	75.0×50.0（突起部含まず）
ケースサイズ(mm)	83.0×58.0×24.3（突起部含まず）
電源電圧	DC5V±5%
消費電力	約1.5W（USBデバイスの消費電力を除く）
使用温度範囲	0℃～60℃

データ収集方法

本機は起動後、決められたスケジュールに基づき、Vantageコンソールからのデータ収集を行います。

毎時01分Vantageコンソールよりロガーデータの収集

Vantageで設定されたロガー周期（1分、5分、10分、15分、30分、60分、120分）により、Vantage内のメモリにデータが蓄積（最大2880件、1分間隔で焼く2日）されます。このデータに対し、本機は1時間おきにデータの収集を行います。この結果、本機メモリ内のデータファイルには、1時間毎（毎時01分）に最新のデータが追記されます。更新されたデータ（前回収集時の最終データより新しいデータ）のみの収集を行うので、重複してデータが保存されることはありません。データ収集中は赤色LEDが点滅します。

収集されたデータは、本体に内蔵されたNANDフラッシュメモリ（256MB）のvp2bin.dataファイルに、バイナリ形式で追記保存されます。このデータを、Microsoft社のExcelなどで、利用可能なCSV形式ファイル（テキスト形式）で取得するためには、次の3つの方法があります。

1　同一LAN内に設置されたパソコンのブラウザから、本機内部のWebサーバにアクセスし、vp2bin.dataファイルをダウンロードする。ダウンロードしたファイルを付属の専用コンバートソフトで、CSV形式ファイルに変換する。
（説明書：9ページを参照）

2　USBメモリを本機に接続し、認識後（赤色LEDランプの消灯を確認）タクトスイッチを押してデータをコピーする。データのコピー方法は、USBメモリ内に用意したvplogger_configファイルによって変更可能です。
（説明書：15ページを参照）

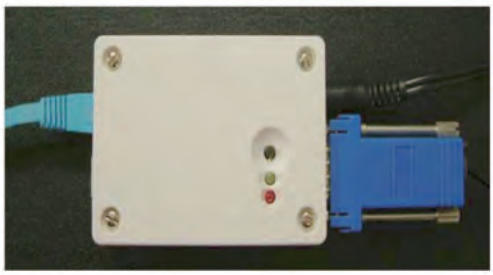
3　FTPプロトコルを用いてリモートサーバへ転送する。転送データはバイナリ形式となるため、1と同様に、CSVファイルへの変換が必要です。（説明書：12～13ページを参照）

ヴァンテージプロ２ ノーマル　6152C
ヴァンテージプロ２ プラス(日射+UV)　6162C

JC-M8195

HARUTOⅡ-ft	標準価格¥65,000（本体価格）

各部詳細及び接続方法



本体上面には、タクトスイッチ、LED ランプ(緑:電源ランプ、赤:ステータスランプ)、上記写真で、左側面に LAN ポート(RJ45)と USB ポート(Type A、2個)、右側面に電源コネクタ(5VDC)と RS232C コネクタがあります。

Vantage コンソールとは、Vantage 付属の RS232C ケーブルで接続し、抜けないようネジでしっかり固定してください。次に LAN ケーブルを接続し、最後に電源コネクタを接続してください。電源コネクタを接続し電源を供給するとシステムが起動します。システム起動時に、Vantage からの時間取得、インターネットからの時間取得を試み、本機時間を設定しますので必ず、この順番で接続を行ってください。